

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

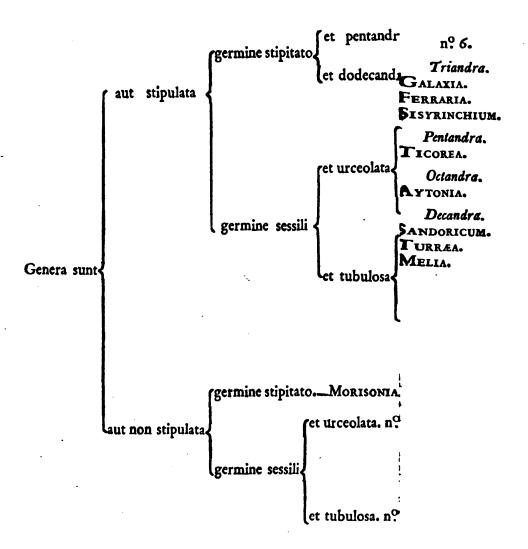
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



BS. 4.5 373

GENE



⁽a) Aliquæ species gaudent calyce duplici.

⁽b) Staminum numerus varius, a quinque ad plurima.

⁽c) Caret calyce.

⁽d) Unica species est decandra.

⁽e) Aliquarum specierum folia sunt stipulata.

⁽f) Gaudet calyce duplici.

MONADELPHIÆ

CLASSIS

DISSERTATIONES DECEM.

AUCTORE

ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES

PRESBITERO-VALENTINO.



MATRITI EX TYPOGRAPHIA REGIA.

M. DCC. LXXXX.

Prostant Matriti apud D. Antonium Baylo. Parisiis apud D. Firminum Didot.



PRÆFATIO

IN UNIVERSUM OPUS.

INTER tot tantosque Philosophos qui operam suam ad Botanicam perficiendam contulerunt, paucos admodum invenio qui de aliqua plantarum familia, aut in systemate Linnæano classe, peculiari tractatu egerint. Laborem istum longe utilissimum neglexerunt plerique omnes, sive novarum stirpium producendarum studio capti, sive provinciz alicuius Florz componendz, aut systematum constitutioni intenti; nonnulli etiam quod plantarum copia, aliisque adminiculis destituerentur. Ego vero, ut neminem contemnam, immo laudem eos omnes, qui quocumque modo Botanices finibus promovendis insudarunt, malui tamen Plumierium, Dillenium, Scheuchzerum imitari, quorum hic de graminibus, iste de muscorum familia, ille de filicibus americanis præcipuos tractatus scripsere accuratis tabulis ornatos. Idque eo feci vel maxime quod Parisiis olim degens et amplissime urbis auctoritate, et doctorum humanitate ac frequentia, et plantarum librorumque copia me identidem adiutum iri confiderem. Spartam autem mihi pro viribus ornandam delegi monadelphiæ classem, ea scilicet plantarum genera in quibus filamenta sunt in unum corpus coalita, non ea solum quæ Linnæus in monadelphia complexus fuit, sed alia quoque bene multa ab ipso perperam per varias classes disseminata, tum et illa quæ reperi in Commersonis herbario. Septuaginta hactenus examinavi genera, quorum octodecim nova plurimis speciebus aucta, eaque in operis decursu inordinata litteris consignavi, quod non omnia simul in hortis viva aut in herbariis desiccata observare pro lubito poteram: tamen absoluto nunc opere in tironum gratiam suscepto, quodque sapientibus castigandum offero, in debitum ordinem omnia redigere conabor, uti pagina 41 promissi.

Nihil regno vegetabili iucundius sive florum pulchritudinem variasque formas inspicias, sive fructificationis mirabilem fabricam scruteris: at nihil quoque difficilius videtur, quam plantarum genera et species internoscere, rectaque methodo constituere. Quapropter non parum insudarunt Botanicorum principes ut systemate aliquo faciliorem redderent herbarum cognitionem. Alii eas in familias diviserunt prout habitus et fructificationis differentize poscere videbantur: alii in corolla apud vulgus præstantiore fundamentum posuere, quo stirpes commode riteque ordinarentur: alii denique fructum et genitalia profunde investigantes plantas omnes methodice complexi sunt. Nemo vero hucusque perfectum systema dedit, nec dabit unquam: scilicet perexiguæ sunt humanæ mentis vires, neque naturam integram metiendo pares. Itaque methodi omnes et laudanda continent et corrigenda: harum nihilominus aliqua uti necessarium est, cuius ope quasi ariadnæo filo ex plantarum labyrintho exiri possit. Cæterum quænam erit utilior atque facilior præsertim tironibus? Aggrediuntur regnum vegetabile ideis fere omnibus destituti, plantamque singularem offendunt floribus ac fructibus onustam. Huius cognitio non aliunde petenda est quam ab integra eiusdem fructificatione, quam manibus oculisque usurpant. Quod cum Linnzi systemate fiat, quin id cateris anteponendum sit, nullus dubito. Familiarum certe peritissimus, mihique in primis carus Antonius Laurentius de Iussieu sexuali systemati ultro concedit (a) quod uniforme et accuratum sit, omnesque ex unica parte classicos eruat characteres ita delineatos ac circumscriptos, ut facili negotio percipiantur, et plantis omnibus ordinate distribuendis, ac sine praceptore agnoscendis conducant. Multa tamen in ipso reprehendit, videlicet quod tenuissimis interdum instructur organis: quod ex staminum numero et proportione notas eruens, discordes in eisdem sectionibus congerat plantas; discrepantes item staminum numero, ut congeneres coniungat, et alia plurima. Sed huiusmodi incommoda leviora sunt tironibus præ illis quibus passim scatet familiarum systema, quæque superari vix possunt. In hoc sæpe hærent vel ipsi coriphæi, innumera genera relinquentes a familiis seiuncta, quia characteribus gaudent nulli familiæ congruentibus. Familiæ ulterius idea non habetur, nisi innumeris plantis in antecessum cognitis; quæ nunquam clara et distincta erit nisi familiis pluribus comparatis, quod tirones nullo modo facient, provectiores admodum difficulter. Utrique item magnis obstruentur difficultatibus si cotyledonum seriem, situm, figuram, numerum; si seminis corculum proprio marte inquirant, id quod nisi pecudum more alios sequantur, necessarium erit.

Perpolivit quidem hoc systema D. de Iussieu, sed non potuit aberrationibus, et discordantiis purgare. In ipso enim videmus CLEOME ad CAPARIDUM frontem, quod species coniungit nedum staminum numero et situ discrepantes, verum etiam germine stipitato et sessili. Atqui germinis situs in CAPARI-DUM familia determinatus esse debet, scilicet stipitatus, ut apud auctores in confesso est. Nissolia, Securidaca inter Leguminosas recensentur, quamquam earum fructus a legumine distet: hic enim est omnino similis BANISTE-RIE fructui, quem nemo hucusque legumen reputavit. PTEROGARPUS quoque reluctante fructu in dicta familia collocatur. Denique ne in re clarissima diutius immorer legatur sapientissimum Iussieuii opus, in eoque insignes exceptiones, tum genera ad cuiusque samiliz calcem inserta, que assinia ipse nominat; addantur etiam incertæ sedis plantæ, atque centenarius familiarum numerus; et tandem pronuncietur num anteponendum sit huiusmodi systema sexuali systemati, an potius hoc illi præsertim tironibus, quibus præcipue inserviendum est. Mihi certe aptius videtur sexuale systema, quod Thunbergius emendatum dedit in Flora Iaponica, ubi gynandriam, moneciam, diecciam et polygamiam classem suppræsit. Verumtamen quia corrigenda in ipso plura restant perficere tentabo ea saltem quæ ad monadelphiam spectant; et ne id pro lubito fecisse videar, observationes præmittam in plantarum iterato examine collectas, quibus tanquam fundamentis mea innitetur methodus.

I. In monadelphia plantarum folia sunt aut stipulata, aut stipulis destituta: triginta septem genera vidi stipulata; triginta tria sine stipulis: quocirca in duas phalanges ea distribuo, stipulata scilicet et non stipulata.

II. Genitalia in monadelphiæ floribus aut sunt stipitata, aut sessilia, id est

⁽s) Pag. XXXIII presiationis operis cui tituins GENERA PLANTARDE.

aut stipitis longitudine germen cum antheris a calyce distat, aut in corollæ et calycis fundo sedet. Hac ergo de causa genera tam stipulata quam non stipulata erunt aut germine stipitato, aut sessili.

III. Quando germen sessile est, tunc stamina aut basi coëunt in urceolum illud cingens, aut sunt affixa corpori tubuloso magis aut minus elongato, cuius basis ambit, tegitque germen; quapropter genera sessili germine erunt aut urceolata, aut tubulosa.

IIII. In urceolatis et tubulosis calyx aut simplex est aut duplex: ergo et urceolata et tubulosa in duas sectiones distribuenda erunt pro calycum numero.

Ex quibus universam monadelphiam sic commode ordinandam esse credo. Mantæ omnes in duas partes separentur, quarum altera stipulatas complectatur, altera quæ stipulis carent. Utraque denuo in duos ordines distribuatur: horum primus genera contineat germine stipitato, secundus reliqua quibus germen sessile est. Ulterius quoniam ordinum flores sessili germine staminibus gaudent, aut in urceolum basi coalitis, aut corpori tubuloso affixis, bifariam unusquisque partiatur pro varia forma corporis quam staminum coalitio sistat, adeo ut duplici serie genera urceolata, parique numero tubulosa ordinentur. Series istæ denique flores habent unicalyculatos aut pluribus calycibus instructos, quare pro vario calycum numero in manipulos totidem distribuantur. Itaque cum analytice ad singulos manipulos perventum sit, genera rursus claritatis gratia in sectiunculas separantur pro staminum numero, ubi characteres adiiciuntur essentiales.

Hæc omnia ictu oculi clare conspiciuntur in duabus sequentibus tabulis, quarum prima continet monadelphiæ genera analytice ordinata; secunda priori respondens eorumdem generum characteres. Quæ vero a tironibus observari et præ oculis haberi oportet in determinando monadelphiæ genere, hæc sunt. Videant 1º num plantæ folia ornentur stipulis, aut ipsis careant. 2º Num germen sit in floribus stipitatum aut sessile. 3º Num stamina coëant in urceolum aut in tubum. 4º Num flores gaudeant unico calyce aut pluribus. (a) 5º Stamina numerent quando definita sunt. Quibus omnibus rite perspectis, percurrant analyticam tabulam, ut manipulum reperiant in quo genus continetur, cuius characteres invenient in secunda. Si vero observatis omnibus supra dictis characteres reperiantur nulli meorum generum congruentes, certo sciant me de illo in Dissertationibus non tractasse; plura enim restant elucidanda genera apud botanicos nota, multa quoque deinceps invenient peregrinatores botanici, quæ luculentius alii explicabunt.

Hucusque ego qua potui diligentia 70 examinavi: generum characteres dedi quos natura monstrare videbatur: observationes passim adiunxi quæ et fastidium arcerent, et facilitatem parerent: affinitates generum præfixi singulis Dissertationibus: auctorum errores, quos reperi, in scientiæ profectum castigavi: meaque etiam dicta ad incudem revocans, si in plantarum examine quidquam observavi diversum ab illis quæ scripseram, in mantissis correxi: tabulas adiunxi 296 in quibus plantarum ramulos et fructificationum systemata delineavi. Quod si in pluribus a Linnæi dictis recedam, non pro lu-

⁽s) Unicum vidi genus acalyculatum, Crinodendron scilicet, quod inter unicalyculata reposul.

bito id facio, sed ut perfectiorem tractationem exhibeam natura duce. Ille enim diversas species in unum coniunxit, genera aliquando frustra multiplicavit, atque alia quæ separanda erant copulavit, characteres sæpe incompletos, falsos aliquando dedit; quæ omnia temporis angustiis tribuenda puto, aut exemplaribus siccis magnam partem mutilatis, minime vero tanti hominis oscitantiæ: de illius enim eximia scientia atque admirando ingenii acumine tot exstant monumenta quot opera, opera inquam præclarissima tantoque numero, vix ut credibile videatur, ea omnia ab uno homine confici potuisse! Quid Linnæus fecisset, si quas prolixe examinavi plantas ipse oculis lustrasset, nescio; illud prole scio, tantum philosophum ægre tulisse, si vel in ipsius obsequium, quæ veriora aut probabiliora videntur, quisquam silentio premeret.

[V]

CHARACTERUM TABULA.

PARS PRIOR.

GENERA STIPULATA, GERMINE STIPITATO.

* Pentandra.

AYENIA...... Stylus 1. Calyx 5-phyllus. Petala 5. Capsulæ 5. monospermæ.

Passiflora...... Styli tres. Calyx sæpe triphyllus. Corolla 5-10-partita.

Pericarp. pedicellatum.

* * Dodecandra.

STERCULIA...... Stylus 1. Calyx 5-partitus. Corolla o. Capsulæ 5. univalves.

KLEINHOVIA...,.... Stylus 1. Calyx 5-phyllus. Petala 5, quorum unum latius. Capsula inflata turbinata 5-locularis.

GENERA STIPULATA, GERMINE SESSILI.

5. I. Urceolata, calyce unico.

* Pentandra.

BÜTTNERIA..... Stylus 1. Calyx 5-partitus. Petala 5. Capsulæ 5. monospermæ.

MAHERNIA...... Stylus 1. Calyx 5-partitus. Petala 5. patentia. Filamenta capillaria prope apicem tuberculosa. Capsula 5-locularis.

HERMANNIA...... Styli 5. Calyx 5-partitus. Petalorum ungues in tubum cucullatum plicati. Filamenta lata. Capsula 5-locularis.

MELOCHIA...... Styli 5. Calyx 5-partitus. Petala 5. Filamenta nuda capillaria. Capsula 5-locularis.

* * Decandra.

Hugonia..... Styli 5. Calyx 5-phyllus. Petala 5. Drupa carnosa capsulas 5. continens.

GERANIUM...... Stylus 1. Calyx 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Cap-sulæ 5. rostratæ.

* * * Dodecandra.

Monsonia...... Stylus 1. Calyx 5-phyllus. Petala 5. crenata. Staminum

[VI]

urceolus 5-partitus, et in unaquaque lacinia filamenta tria. Capsulæ 5. rostratæ.

PENTAPETES...... Stylus 1. Čalyx 5-partitus. Petala 5. Capsula 5-locularis. Semina alata.

* * * * Polyandra.

ADANSONIA...... Stylus 1. Calyx 5-partitus. Petala 5. magna. Capsula magna lignosa non dehiscens. Semina involuta pulpa friabili.

Bombax...... Stylus 1. Calyx 3-5-partitus. Petala 5. magna. Capsula 5-locularis. Semina lanata.

5. II. Urceolata, calyce duplici.

* Dodecandra.

Dombeta...... Stylus 1. Calyx exterior 3-phyllus: interior 5-partitus.

Petala 5. Filamenta 5. sterilia longiora. Capsulæ 5.

* * Polyandra.

Ruizia...... Styli 10. Calyx exterior 3-phyllus: interior 5-partitus.

Petala 5. falcata. Capsulæ decem in orbem positæ.

5. III. Tubulosa, calyce unico aut nullo.

* Enneandra.

QUARARIBEA...... Stylus 1. longissimus. Calyx 3-4-5-dentatus. Petala 5. oblonga, undulata. Antheræ novem sessiles versus tubi apicem. Capsula bilocularis.

* * Decandra.

CRINODENDRON.... Stylus 1. Calyx o. Corolla campanulata, 6-petala. Capsula coriacea trigona.

* * * Polyandra.

PALAUA...... Stylus 1. multifidus. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina in extremitate tubi. Capsulæ numerosæ in capitulum conglomeratæ.

	[VII]
ANODA	Stylus multifidus. Calyx 5-partitus. Petala 5. Capsula su- pra stellato-plana multilocularis.
SIDA	Styli plures aut unicus multifidus. Calyx 5-partitus. Pe- tala 5. Capsulæ tot quot stigmata, bivalves.
LAGUNA	Stylus 1. Stigma peltatum. Calyx apice 5-dentatus, expansione corollæ altero latere rumpendus. Petala 5. Capsula 5-locularis, 5-valvis.
SOLANDRA	Stylus 1. quinquefidus. Calyx 5-partitus. Petala 5. Cap- sula 5-locularis, 5-valvis.
Pachira	Stylus longissimus. Calyx tubuloso-campanulatus. Petala 5. ensiformia longissima. Capsula ovata multivalvis.
	5. IIII. Tubulosa, calyce duplici.
	* Pentandra.
Waltheria	Stylus 1. Calyx exterior triphyllus deciduus: interior 5-partitus. Petala 5. parva. Semina solitaria intra pelliculam bivalvem.
	* * Decandra.
Senra	Stylus quinquepartitus. Calyx exterior triphyllus maximus: interior minimus 5-partitus. Petala 5. Fructus ovatus polyspermus.
	* * * Polyandra.
Malope	Stylus multifidus. Calyx exterior triphyllus: interior 5-

_	
MALOPE	Stylus multifidus. Calyx exterior triphyllus: interior 5-
	partitus. Petala 5. patentia. Capsulæ numerosæ in capi-
-	tulum conglomeratz.
LAVATERA	Stylus multifidus. Calyx exterior trifidus: interior 5-par-
•	titus. Petala 5. patentia. Capsulæ plures, bivalve, mo-
_	nospermæ, in orbem positæ.
ALTHEA	Stylus multifidus. Calyx exterior 6-9-fidus: interior 5-par-
	titus. Petala 5. patentia. Capsulæ plures, bivalves, mo-
3.0	nospermæ, in orbem positæ.
MALVA	Stylus mukifidus. Calyx exterior triphyllus, quandoque
•	monophyllus: interior 5-partitus. Petala 5. patentia.
	Capsulæ octo aut plures in orbem positæ.
14	
MALACHRA	Stylus decempartitus. Calyx communis involucriformis
•	triphyllus: interior 5-partitus. Petala 5. patentia. Cap-
	sulæ quinque monospermæ, in orbem positæ.
D	
PAVONIA	Stylus 1. Stigmata 10. Calyx exterior polyphyllus: inte-
	rior 5-partitus. Petala 5. patentia. Capsulæ 5. bivalves,
	monospermæ, in orbem positæ.
٠	* *

* *

[VIII]

URENA...... Stylus 1. Stigmata 10. Calyx exterior monophyllus, 5—partitus: interior 5-phyllus, foliolis interne glandulosis.

Capsulæ 5. echinatæ bivalves, monospermæ.

MALVAVISCUS...... Stylus decemfidus. Calyx exterior 8-fidus: interior 5-dentatus. Petala 5. basi auriculata, in tubum convoluta. Drupa 5-locularis.

Hibiscus...... Stylus 1. Stigmata 5. Calyx exterior polyphyllus, aut multipartitus: interior 5-partitus. Petala 5. Capsula 5-locularis, 5-valvis.

CIENFUEGOSIA..... Stylus 1. Stigma clavatum. Calyx exterior 12-phyllus: interior 5-partitus. Petala 5. Capsula trilocularis, trivalvis.

Gossypium...... Stylus 1. Calyx exterior magnus, monophyllus, tripartitus: interior brevis 5-emarginatus. Petala 5. Capsula 3-4-locularis, 3-4-valvis. Semina lanata.

PARS SECUNDA.

GENERA NON STIPULATA, GERMINE STIPITATO.

MORISSONIA...... Stylus o. Stigma capitatum. Calyx bifidus. Filamenta subviginti. Petala 4. Bacca globosa, unilocularis, pedicellata.

GENERA NON STIPULATA, GERMINE SESSILI.

4. V. Uresalata.

* Pentandra.

AQUILICIA...... Stylus 1. Calyx hemisphæricus, quinquedentatus. Corolla monopetala semiquinquepartita. Capsula quinquesulcata, quinquelocularis.

* * Octandra.

PORTESIA...... Stylus 1. Stigma clavatum aut capitatum. Calyx 4-dentatus. Petala 4. Capsula bivalvis, bilocularis, disperma. Stylus 1. Stigma peltatum. Calyx 4-crenatus. Petala 4. Capsula 4-valvis, valvis subcarnosis.

Quivisia..... Stylus 1. Calyx 4-5-dentatus. Petala 4-5. Capsula 4-locularis.

* * * Decandra.

AQUILARIA...... Stylus o. Stigma simplex, brevis. Calyx turbinatus 5-par-

	Capsula pyriformis lignosa bivalvis.
Strigilia	Stylus trigonus. Stigmata 3. Calyx tubulosus 5-crenatus. Corolla 5-partita. Capsula sexlocularis?
Swietenia	Stylus brevis. Calyx campanulatus 5-fidus. Petala 5. Cap- sula magna, ovata lignosa, 5-valvis basi dehiscens. Se- mina imbricata unialata.
Connarus	Stylus 1. Calyx 5-partitus. Petala 5. Filamenta alterna breviora. Capsula oblonga, gibba, unilocularis, bivalvis.
Erytrhoxylon	Styli 3. Calyx 5-dentatus. Petala 5. basi squamata. Dru- pa oblonga fœta nuce 1-3-loculari.
Malpighia	Styli tres aut pauciores. Stigmata globosa. Calyx 5-partitus inferne glandulosus. Petala 5. fimbriata longe unguiculata. Drupa fœta nuce triloculari, aut nucibus 3. 1-locularibus.
Banisteria	Styli tres. Stigmata foliosa. Calyx 5-partitus, inferne glandulosus. Petala 5. fimbriata, unguibus longis. Scrotula unialata.
TRIOPTERIS	Styli tres. Calyx 5-partitus, inferne glandulosus. Petala 5. Scrotula trialata.
Tetrapteris	Capsulæ bivalves, monospermæ, tetrapteræ.
Molina	sus. Petala 5. fimbriata. Stamen decimum duplo longius. Scrotula alis quatuor.
Flabellaria	Styli 3. Calyx 5-partitus, eglandulosus. Corolla Scrotula unialata, ala orbiculata magua emarginata.
Averrhoa	Styli 5. Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stamina alterna bre- viora. Pomum ovatum, 5-loculare, loculis polyspermis.
	* * * Dodecandra.
Halesia	Stylus 1. Calyx superus minimus, denticulis quatuor. Corolla monopetala campanulata, ore 4-lobo. Nux corticata, 4-locularis.
STYRAX	and a filter trading a Jameston Compile manage
	* * * * Polyandra.
	Stylus 1. Calyx turbinatus 5-partitus basi squamulis cinctus. Corolla monopetala tubulosa 5-partita. Nux corticata 5-locularis calyce coronata.
GORDONIA	Stylus brevis. Stigmata lanceolata radiatim posita. Calyx duplex, exterior 4-phyllus: interior 5-phyllus. Petala 5. Capsula ovata 5-locularis, 5-valvis.

[X]

CAMELLIA..... Stylus 1. Stigmata 3. Calyx 5-7-phyllus. Petala 5. 7. Capsula ovato-conica trilocularis.

STEWARTIA...... Stylus 1. Calyx 5-partitus. Petala 5. magna. Capsula 5valvis, valvulis pyramidalibus crassis.

MALACODENDRON. Styli 5. Calyx 5-6-partitus. Petala 5-6. lacero-fimbriata.

Capsulæ 5. coadunatæ, bivalves.

S. VI. Tubulosa.

* Triandra.

GALAXIA...... Stylus 1. Stigmata 3. Calyx: spatha univalvis uniflora.

Corolla monopetala infundibuliformis, limbo 6-partito.

Capsula oblonga trilocularis, trivalvis.

FERRARIA...... Stylus 1. Stigmata tria bifida. Calyx: spathæ binæ. Petala sex alternis brevioribus. Capsula oblonga trilocularis, trivalvis.

Sisyrinchium..... Stylus 1. Stigmata 3. Calyx communis: spatha diphylla multiflora. Petala sex patentia. Capsula ovata trilocularis, trivalvis.

* * Pentandra.

TICOREA...... Stylus longus. Stigma subrotundum. Calyx 5-dentatus.

Petala 5. basi in tubum coalita, limbo patulo. Capsula
5-locularis.

* * * Octandra.

AYTONIA...... Stylus 1. Calyx 4-partitus. Corolla campanulato-patens.

Petala 6. Capsula obtuse trigona, unilocularis, apice elastice dehiscens.

* * * * Decandra.

SANDORICUM...... Stylus 1. Calyx 5-dentatus. Petala 5. patula. Drupa-sphærica, fœta nucibus 5. bivalvibus, monospermis.

TURRÆA...... Stylus 1. Stigma clavatum. Calyx 5-dentatus. Petala 5. linearia longissima. (Capsula subrotunda pentacocca. ex Lin.)

MELIA...... Stylus 1. Stigma capitatum, valvulis 5. conniventibus.

Calyx 5-partitus. Petala 5. linearia. Drupa ovata, cuius
nux 5-locularis.

DISSERTATIO

BOTANICA

DE SIDA,

ET DE QUIBUSDAM PLANTIS
QUÆ CUM ILLA AFFINITATEM HABENT.

AUCTORE ANTONIO JOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO.



PARISIIS,

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXV.

CUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ.

DISSERTATIO BOTANICA.

DE SIDA,

Et de quibusdam plantis, quae cum illa affinitatem habent.

INTRODUCTIO.

NIHIL ad physicas disciplinas promovendas utilius, magisque necessarium quam accuratæ observationes; quibus sussulta recta ratio primum experientiam tum scientiam comparat. Id præsertim in botanica usu venit. Numquam certe ad istam perfectionem deducta essert hujusmodi scientia; quin potius consusa etiamnum & inordinata compages exsisterer, nisi recta ratio observationes & experientiam in auxilium vocasset. Hac via Cl. Tournesortius botanicam ornavir, immo creavit & evexit ad scientiæ dignitatem. Linnæus deinde Tournesortii inventis excitatus, ejusque erroribus cautior, methodum excogitavit à plantarum sexu mutuatam, quæ & singulare auctoris ingenium prodit, & scientiam solidissimis sirmar sundamentis atque principiis, quibus studiosi tuto ac brevi tempore in illius abdita penetrare possint.

Dici non potest quantum his, & aliis bene multis nostri saculi botanicis debeatur, sive inventa spectemus, sive methodos; ceterum & has perpoliri, novaque luce perfundi posse, & illorum numerum insigniter augeri, ultro satebuntur quotquot botanicam vel à limine salutaverint. Siquidem vastissimum Flora regnum est, novaque in dies planta deteguntur, tum peregrinantium solerti cura, tum etiam domi, quarum fructificatio & sacies a cognitis discrepant. Quocirca necesse est in id incumbere totis viribus ut genera & species complean-

tur, ordinentur atque illustrentur.

Mihi vero de his interdum cogitanti venit in mentem ad eam classem conatus vertere, in qua silamenta sunt basi in unum corpus coalita (quæque hac de causa monadelphia nominatur) & primum ad Sidas. Videbam enim hocce genus multitudine specierum in dies augeri, nullumque jam limitem præsinitum, quin plures kirpes, fructu diverse, ad ipsum referri possent; unde consusso, aut sastidium saltem oriretur. Hac ergo de causa quotquot licuit species vivas (1) iterum iterumque examinavi; fructificationis partes omnes prolixe observans, similitudinem, proportionem, disserentias qua potui sollertia detexi; herbaria dehinc lustravi selectissima D. D. de Jussieu & Thouin, quorum in me benevolentiam & humanitatem nec laudare satis potero, nec unquam obliviscar.

⁽¹⁾ Viginti-lex vidi.

FFF

Dum autem nova quadam lectoribus offero, peto ab illis vicissim, uv si quid minus rectum, aut inconditum reperiant, condonare dignentur mihi primavice in Flora campum prodeunsi. Si enim à Linnazi doctrina discedo in assignandosidis charactere, observationibus innixus & coactus feci ut claritati consulerem & veritati. Ille enim à calyce dumtaxat (1) monadelphiæ genera petenda judicavit: ego vero quamquam calycem ceterasque fructificationis partes magni facio, à fructu potissimum duco characterem essentialem, tam sidis, quam reliquis de quibus hic agam. Linnaus, 21 species vidit, plures ego quam octoginta: Quid ille fecisset, si has omnes oculis sustrasset, nescio; illud probe scio, tantum philosophum ægre tulisse, si, vel in ipsius obsequium, quæ veriora, aut proba-

biliora videntur, quisquam silentio premeret.

Sed videre mihi videor, dum hæc scribo, nonnullos, qui stomachari incipiunt, ubi primum audiunt quidquam, quod a Magistrorum dictis, vel minimum discedat. Scio equidem genera & species non pro lubito, sed certa, constantique ratione constituenda, ut studium utiliter, tute, ac breviter consiciatur. At nihil sirmius, nihil certius erit unquam eo, quod stabiliatur natura ipsa dirigente, characteres non arbitrarios, sed naturales ab ipsa mutuando, utpote quæ constans semper est in operandi modo. Characteris nomine nihil aliud intelligo, quam notam illam singularem, aut notarum congeriem, quæ semper & uniformi modo reperiuntur in quarumdam plantarum fructificatione; quæque basis sunt atque sundamentum generis. Neque enim exsistet umquam genus rive constructum, nis accurata specierum omnium, si sieri potest, præcedat investigatio, ut character ipsis communis & constans eruatur. Illæ omnes, etiams à se invicem distinguantur differentiis specificis, convenire tamen debent in quibusdam rebus, ut ad idem genus reducantur; aliter enim arbitraria, consusa, & inutilis esset nomenclatura & divisio.

Si qua observantur genera minus accurata, dicam melius impropria, id inde provenire arbitror, quod perpaucas, certe non omnes species auctor viderit, quum ea constituit; quæ si hucusque cum plausu recepta sunt, nunc tamen tot inspectis speciebus, reformari debent. Scientiis omnibus suæ sunt, ut ita dicam, ætates, infantia, adolescentia, virilitas, persectio; at non est præsinita temporis duratio, nec ad summum persectionis fastigium illæ unquam pervenient, qui sunt humanæ cognitionis sines; verum eo persectiores sint necesse est, quo plures accumulentur observaciones, majorque suerit nostrarum cognitionum acervus.

Botanicam quod attinet, permulta hodieque in desideratis esse, vel sidarum exemplo evincerur. Sane si numerus specierum quas nunc ossero, cum illis conferatur, quas Clar. Linnaus descripsit, invenietur quam proxime ut quatuor

^(!) Nos genera (monadelphiæ) distinguimus à calvee, qui magni momenti est, & limites absolutos ponte. Linn. Genera plant in observ. ad classem 16, editionis Francosurii ad Mænum, 1778.

ad unum: si observationes nostræ cum hucusque editis; nonnihil novi, ni fallor deprehendetur; staminum nempe situs, seminum numerus, pedunculorum genicula, proportio demique inter corollæ figuram & capsularum semina. Sidarum characterem essentialem posui in capsularum & staminum situ, calycisque simplicitate; quum nihil aliud in illis constans repererim atque perpetuum. Plantas omnes sidæ similes, quæ tamen charactere isto destituuntur ad opusculi calcem reieci, diversis nominibus insignitas. Quod si quis novitate nominum ossendatur, illud animadvertat, haud aliter potuisse me quæ nova credidi explicare. Alii post me de botanica benemeriti aptiora invenient, & accuratius

hæc omnia explicabunt. Opusculum autem nostrum in duas partes divisum est. Prima sidas complectitur, altera vero stirpes sidis affines, sed fructuab eisdem differentes. Sidas omnes in tres divisi sectiones: harum prima illæ continentur, quarum fructus componitur ex capfulis monospermis; secunda reliquæ, quarum fructus continer capfulas polyspermas; tertia denique omnes quarum capsularum aut seminum numerum non vidi. Has rurfum divisi in pentagyneas & polygyneas, quas tandem separavi an plures fectiunculas pro foliorum varia figura & proportione. Fere omnes. demuni sic delineavi in tredecim tabulis ad calcem adiectis, ut facile quisque possit & novas species videre, & has à iam cognitis separare atque distinguere. Veritati semper consulens, proportionem debitam observavi inter pedunculos & petiolos: stipulas, fructus, corollas, capsulas ad vivum qua potui diligentia depinxi, ita ut fi meæ tabulæ non ceteras nitore fuperent, at nulli veritate cedant. Ad hæc, icones Dillenii, Rumphii, Plukenetii, Plumierii, Rhedii, aliorumque vidi, cum quibus meas plantas comparavi, ne aut nomina mutarem, quod vitium maximum esset, aut novas species sine causa multiplicarem. Singulis apposini descriptionem Linnæana methodo, cui præsixi synonima auctorum qui de illis tractarunt. In antecessum vero placuit, observationes biennioù me collectas præmittere. Quæ omnia num ad scientiæ profectum quidquam utilitatis afferant, Lapientibus iudicandum relinquo.

OBSERVATIONES.

1. Sidæ omnes habent folia petiolata & alterna, quorum petioli utrimque stipulis ornantur (1): harum varia est figura & directio.

2. Tot stylos in sidis observavi quot capsulas: quare harum numerus stylorum (2) numerum indicabit, & vicissim.

⁽¹⁾ Sidam Palmatam excipio, quæ stipulis caret.

⁽²⁾ Quamquam frequenter assignetur sidis stylus simplex & multisidus; ego tamen tot vidi diversos, quot capsulas in omnibus fere speciebus: duas tantum reperi Spinosam & Palmatam, quibus stylus suerit simplex; & unam Triquetam scilicet, in qua stylorum fascidulus in unum corpus basi coalesceret, stuncque capsularum numerus ejusdem styli divisionibus meticur.). Cujus rei ut certior sierem plurimos legebam slores, quibus auserebam calycem, ut facilius interiora tentarem. Deinde corpus illud tubulosum, quod germen cingens in conum assurgit & terminatur staminibus, quodque in posterum sus appellabitur, acu sindebam ab insima parte usque ad apicem: tum caute ejusdem basim à placenta separabam, stylis supra germen remanentibus, quos enumerabam facillime: ac tandem germine horizontaliter secto, apparebant

Tubus, cui petala inhærent, terminatur staminibus, nec ulla reperiuntur, filamenta in illius supæsicie conica. Hoc unum sufficeret ad separandas Sidas à Malvis, Malachris, Lavateris, Hibiscis &c. quorum tubus & terminatur staminibus, & plurima alia sustinet in extima superficie.

4. Petala quinque in sidis omnibus basi sunt angustiora, atque ampliori tubi parti firmiter adhærent, ut unum idemque corpus cum ipso efformare videantur. Quumque utraque decidunt secundato germine, unita perseverant, tuncque

pars infima apparet quinquecrenata.

1. Quum sidarum fructus non ultra decem capsulas monospermas continet, tunc corollæ petala ita sunt emarginata ut pars altera multo sit longior ac sapisfime acuta, altera vero & latior & brevior, (à quo nonnihil differt Sida Palmata); si vero plures quam decem capsulas monospermas contineat, aut capsulæ sint polyspermæ, petala tunc temporis erunt integra, crenata, aut aliter emarginata (1).

6. Capsulæ aut unicum dumtaxat semen continent aut tria: aliquando in polyspermis duo, unum etiam licet rarius vidi in una aut altera ejusdem fructus

capsula.

7. Capsularum numerus fere semper impar, & numquam quinario minor: in monospermis ad decem extenditur, raro ad triginta (2): In:polyspermis variat

à quinque usque ad 30 & amplius.

8. In monospermis fructus est calyce minor ab eoque continetur quum nonultra decem capsulas sovet: Contrarium evenit polyspermis (quamvis in Sida-Umbellara fructus sit paris cum calyce magnitudinis), & monospermis etiam, quarum fructus ex triginta sere capsulis componitur.

9. In floris pedunculo & prope calycem exstat annulus, in pluribus incrassatus, geniculi instar, in reliquis notatus obscuriori & circulari linea. Quumque flores casu aliquo ante fructus maturitatem decidunt, tunc annulus est separa-

tionis limes, remanente pedunculo usque ad ipsum annulum.

In hujus opusculi decursu pedunculam geniculatum, aut annulatum dicam, ut

diversitas notetur.

10. Plantarum omnium, quæ sub sidæ nomine demonstrantur, fructus ad tres

aplulæ cum seminibus. Quæ omnia nudis oculis observari poterunt, quamquam commodius microscopio.

Nemo est quem lateat, nis plane hospes sit in botanica, naturam quandoque ludere, partes aliquas fructificationis multiplicando, aut minuendo: neque prætermittendum, sæpe sæpius abortiri germina, tumque capsularum numerum minui, pelliculis remanentibus, quæ progressu temporis evanescunt.

(1) Fateor equidem hanc regulam non ita magno numero observationum inniti; ut pro generali & reciproca haberi possiti inter corollæ structuram & numerum capsularum atque seminum; verumtamen id semper observavi ubicum que vivas plantas reperi, quod jam pridem innuerat Rumphius lib. 10, cap. 12, Amb. ubi de silagurio longisolio dissert, & Dillenius in suo horto Elthamensi ubicumque de malvindis est sermo, quæ nostræ sunt sidæ, quorum fructus ex capsulis monospermis componitur, quæ numerum denarium non prætergrediumur. Consulantur Commersons manusc. sapientissimis conferta observationibus apud D. Ant Lau. de Jussieu.

(2) Tres dumtaxat agnosco, Multifidam scilicet, Occidentalem & Spicatam, in quibus fructus componitur ex triginta quamproxime capsulis monospermis; idque notandum; corollam in cissem

ad eam figura accedere, quam in polyspermis observamus.

classes possunt quamoptime revocari. Aut enim componitur ex capsulis in orbem positis, quæ distinctæ, integræque conspiciuntur; aut in unica dumtaxat consistit capsula, suprus hemispherica, superius plano-stellata, multiloculari, loculis monospermis; aut ex pluribus tandem constat capsulis, vel potius seminibus tunicatis in capitulum convexum conoglomeratis.

Hæc fructuum diversitas me coegit ut tria genera ex his omnibus efformatem. Neque indulgerem fententiæ meæ, mis prius ipse Linnæus exemplum dedisset, Malvas à Malopis separando, quod illis sint arilli verticillati, his vero conglomerati. Phurimum etiam apud me valuit Equitis de Lamarck sententia in suo opere encyclopedico, in quo elaborando quantum solertiæ, criterii, ac laboris improbi impendat, norunt omnes, sed hi præsertim, qui ejus humanitate atque samiliaritate fruuntur: ibi enim pro Sidarum charactere inter alia statuit plurium capsularum numerum in orbem dispositarum. Facies ulterius plantarum, annulorum desectus in plurimis, calycum sigura, maximus denique sidarum numerus, poscebant ut ad diversa genera revocarentur. Tanto ergo & rationum & auctorum pondere hæc audeo, atque characteres inter alia ita dispono ut Sida character sit Capsula quinque aut plures in orbem posita: Anodæ (1) Capsula unica subtus hemispherica, superius plano-stellata, multilocularis, loculis monospermis: Palauæ (2) semina tunicata in capitulum conglomerata.

Si quid novisti rectius istis,.
Candidus imperti; si non, his utere mecum. Hor.

(1) ANODE nomen datum suit olim plante cuidam side assini, teste Ioan. Burman, in Thesaur. Ceylanic. hac ergo de causa illud assumo, ut novum genus nominem plantarum quas appellavit Cl. Linneus Sidam hastatam & cristatam.

(2) In honorem D. Antonii Palau & Verdera professoris botanici in Regio horto Matritensi, qui Philosophiam botanicam Linnzi in hispanum sermonem & transtulit & ornavit, nunc autem genera & species persequitur; cujus magni operis prodiit jam primum volumen, cui accedunt genera & species nuperrime repertz, tum etiam & plantarum accurata descriptio & usus sive occonomicus sive officinalis.



PARS PRIOR.

SIDAS COMPLECTENS.

CHARACTER COMMUNIS, SIDE, ANODE, PALAUE.

Calyx monophyllus, simplex, semiquinquesidus, persistens.

Perala quinque, basi connata, & imo staminum tubo inserta, sensim latiora.

Stamina, silamenta plurima basi in tubum connata seu monadelpha, apice libera, ibique dumtaxat non in tubi superficie exsistentia. Anthera poridem, distincta, subrotunda.

Germen orbiculatum: Styli plures, aut unicus multifidus: Stigmata capitata.
Capfulæ tot quot styli aut stigmata, uniloculares: aut capfula unica multilocularis. Semina definita; quorum figura varia, ut plurimum subrotundo-acuta.
Caulis herbaceus aut frutescens, ramis alternis: folia alterna, petiolata, stipulacea.

SIDÆ CHARACTER PROPRIUS.

Calyx sæpissime angulatus: germen striatum: styli plures, nonnumquam unicus multisidus: Capsulæ plures quam quatuor in orbem dispositæ, uniloculares, mono aut trispermæ, dehiscendo sæpius birostratæ.

Sidæ omnes sunt exoticæ, unica Abutilo excepta: Sunt ut plurimum annuæ; delectantur in regionibus calidioribus Americæ, Africæ atque Indiæ orientalis; pereunt prima glacie; florentque mensibus Seprembri & Octobri in nostris hortis. Corollæ earum sunt flavescentes aut sulfurææ magis aut minus saturatæ; si sidæ Reslexa & Terminalis excipiantur, quibus sunt saturatæ coccineæ, aut purpurascentes; rubescunt vero in Sida Flavescenti & in Capillari.

SECTIO PRIMA.

CAPSULÆ MONOSPERMÆ.

S. I. Capsula quinque.

- A. Foliorum longitudo latitudini aqualis, aut ipfa maior, non tamen dupla.
- 1. SIDA PUSILLA. (Tab. 1, f. 4).

 S. caule fruticoso reclinato minimo: foliis elipticis dentatis glabris.

 Caulis lignosus, pilis minimis stellatis vestitus, teres, vix tripolicaris.

[7]

Folia rotundato-eliptica, dentata, glabra. Stipulæ subulato-capilares, erectæ, parvæ.

Flores axillares, folitarii, pedunculati; pedunculis erectis, petiolo longioribus.

Calyx basi acutus, semiquinque sidus, laciniis lanceolatis.

Carolla flava.

Fructus intra calycem: capsulis muticis.

Habitat in Infula Mahe: observata à D. Commerson. Vidi siccam apud DD. de Jussieu & Thouin, qui mihi humanissime exemplar communicarunt.

Obs. Variat quandoquoque foliis acutis, omnino similibus althaa pusilla supina.
Pluk. Alm. 14, t. 132, sig. 4, que est melochia supina Linnai.

2. SIDA PLUMOSA. (Tab. XII, f. 4).

S. foliis ovatis dentatis retusis: floribus terminalibus glomeratis; foliolis longislinearibus longe ciliatis, cancellatis.

Caules plures ex eadem radice ramosi, semipedales, pilis adpressis vestiti.

Folia petiolata, ovata, supra dentata, retusa, subvillosa. Sripulæ capilares erectæ.

Flores in summitate caulis & ramulorum (10-12) glomerati, cincti corona foliorum, quæ sensim sunt angustiora, & interiora ita ciliata ut plumullas referant, slores obvallantia. Flosculi breviter pedunculati.

Calyx monophyllus, famiquinque-fidus, laciniis fanceolatis, ciliatis.

Corolla lutea.

Fructus intra calycem: capsulis muticis subrotundis.

Habitat in Brafilia: observata à D. Commerson. V. S. (1) communicatam & D. Thouin.

3. SIDA VERONICA FOLTA. Lumarck. (Tab. 1, f. 3).

S. caule hirto: foliis cordatis acutis inæqualiter dentatis: pedunculis longissimis fuberectis piloss.

Abutilon à feuilles de véronique. Eneyc. nº 11.

Althæa minima surrecta, veronicæ villosis foliis è Maderaspatan. Pluk. t. 132, f. 3.

Caulis erectus, pilis hispidus.

Foliorum petioli sexties pedunculis breviores. Stipulæ patentes, Advalatæ.

Flores solitarii, pedunculis genicularis.

Calyx ut in Sida pusilla.

Corolla albefcens.

Fructus intra calycem: capfulis birostratis.

Habitat in India Orientali. V. S. apud Equit, de Lamarck.

4. SIDA REPENS. Dombey. (Tab. 1, f. 2),

S. Caule filiformi longo proftrato: foliis cordatis crenatis utrimque hispidis : peduniculis unifloris.

⁽¹⁾ Quum plantam widi viram, his litteris V.V. designo; quam vero secam, sequenti-

Caulis hirfutus, ramofus, teres, proftratus, nec radicans.

Folia longe periolata, acuta, nonnihil aspera. Stipulæ subulatæ, patulæ.

Floresaxillares, solitarii: pedunculis siliformibus, erectis, annulatis, unissoris.

Calyx pentagonus, semiquinquesidus; laciniis ciliatis.

Corolla lutea, unque lineis purpureis notata.

Fructus intra calycem: capsulis muticis, & birostratis.

Habitat in Peru, & prasertim in umbrosis Lime : ibi observavit hanc speciem

D. Josephus de Justieu; hic D. Dombey. Floret mense Junio.

Planta a dictis botanicis observata nonnihil differunt. Dombeya capsulas habet' birostratas, non item altera: hac calycis lacinias habet ciliatas, quod non convenit prima. An specie differant? dicant qui utras que viderint.

5. SIDA HEDERÆFOLIA. (Tab. IX, f. 3).

S. caule nodoso radicante : foliis cordatis obtuse crenatis subhirsutis; capsularum corniculis erectis longis hamatis.

Malva hederæ terrestris folio & facie, capsulis bisurcatis. Plum. spec. pag. 2, manusc. lib. 2, 1. 143.

S. foliis cordatis obtusis, caule repente, pedunculis unissoris capsulis aristatis.

Plum. apud Ioan. Burm. t. 169, f. 3.

Caulis tenuis, repens, ramosus, nodosus; ad nodos tenuissimis fibris radicans. Folia longe petiolata, subrotundo-cordata, crenata, brevissimis pilis hirsuta. Stipulæ....

Flores axillares, folitarii: pedunculis unifloris, petiolo quandoque longioribus. Calyx quinquefidus; laciniis lanceolatis.

Corolla lutea.

Fructus calyce minor, acuminatus : capsulis bisulcis, birostratis : corniculis erectis, longis, hamatis.

Habitat in Insula S. Dominici. Floret mense Oct. Vidi in manusc. Plum. quorum accuratam translationem posidet D. de Jussieu.

6. SIDA RADICANS.

S. caule repente, surculis radicantibus: foliis cordato-acutis pilosis dentatis, dentibus in setam terminatis.

Nela-Vaga Rheed. hort. Mal. t. 10, p. 137, fig. 79.

Caulis repens, pilis albicans, furculis rotundis circumquaque diffusis, radiculis affixis.

Folia cordata, mollia, pilosa, dentata: dentibus magnis in seram rerminatis. Stipulæ....

Flores parvi, folitarii; pedunculis petiolo longioribus.

Calyx quinquecuspidatus.

Corolla venis candidis notata.

Germen subrotundum; tubus terminatus staminibus croceis.

Capfulæ fubrotundæ, muticæ.

Nullibi hanc speciem vidi praterquam in horto Malab. Rheed. atque sidis i annumero quia calyx in ea simplex, stamina in summitate tubi: & capsula in orbem

orbem reperiuntur. Facies ulterius totius plante sidarum est. Nihil motor de stipulis dixit, neque Plumierius in pracedenti.

7. SIDA MORIFOLIA. (Tab. I, fig. 1).

S. Foliis subrotundo-acutis cordatis lato-crenatis: crenulis acuminatis: pedunculis annulatis petiolo paulo majoribus: calycibus piloss.

Althæa morifolia Indiæ Orientalis ad foliorum sinus capitulis singularibus parvis. Pluk. Alm. 25 Phyt. 1. 132, f. 5.
Caulis, teres, ramosus, tenuis, bipedalis.

Folia pilosa. Stipulæ setaceæ, breves, patentes.

Flores axillares, solitarii: pedunculis erectis.

Calyx pilofus: laciniis acutis.

Corolla lutea.

Fructus globosus intra calycem: capsulis parce birostratis.

Habitat in Infula Francia. Observata à D. Commerson. V.S. communicatum à

Varietas exstat apud D. de Justi, euin qua folia sunt magis rotunda, crenaque maiores.

8. SIDA BOURBONICA. (Tab. X, f. 2).

S. Caule erecto ramoso hirto: soliis cordaris subrorundo acusis denuaris: floribus folitariis axillaribus; pedunculis periolo paulò longioribus. 👑 🧦 🤯

Caulis hirtus, ramosus, bipedalis.

Folia petiolata, cordata, dentata, acuminata. Stipulæ....

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculis petiolo longioribus.

Calyx semiquinque-fidus, denticulis acutis, basi æqualibus.

Corolla lutea, petalis emarginatis, ungue angustissima.

Fructus intra calycem, ipsoque minor: capsulis quinque, rostratis.

Habitat in Insula Bourbon. Observata à D. Commerson, qui & iconem dedit & descriptionem. Vidi delineatam apud D. de Justieu.

9. SIDA CALYCINA. (T. VIII, f. 2).

S. Foliis cordatis crenatis: calyce magno quinque-partito: corollis magnis patentibus.

Caulis ut in præcedenti.

Folia inæqualiter crenata; petiolis folio minoribus. Stipulæ seraceæ, arcuato enectæ. Flores axillares solitarii: pedunculis geniculatis, periolo duplo maioribus.

Calyx magnus: laciniis acutis profundius fissis quam in congeneribus.

Corolla magna, lutea, patens.

Fructus intra calycem. Capsulis piriformibus, muticis.

Habitat in Insula Bourbon. Observata a D. Commerfon. Vidi S. communicatam à D. Thouin.

10. SIDA PILOSA. (Tab. I, f. 8).

S. Caule piloso ramoso: foliis crenatis, inferioribus cordatis subrocumiis parvis, reliquis cordato-ovatis: pedunculis longis geniculatis pilosis.

Tota plantirla pilis est numerosis hirta.

Caulis tenuis, ramosus, bipedalis.

101

Folia ut nuperrime dixi. Stipulæsibulatæ, parvæ, patentes.

Flores axillares, solitarii, ad latus ramuli.

Calyx parvus, globoso-pentagonus: laciniis apice acutis.

Corolla lutea.

Fructus intra calycem: capsulis birostratis.

Habitat in nsula S. Domin. Observata à D. Desportes. V. S. communicatam à D. de Jussieu.

Exstant & aua exemplaria in herbario misso à D. Mazure ex Insula S. Dom. quod asservatur ap d D. de Justieu, que glabra apparent : omnia tamen ad eamdem speciem arbitror referenda.

11. SIDA CAPILLARIS. (Tab. I, f. 7).

S. foliis cordato - oblongis tomentosis: pedunculis longissimis capillaribus: co-rollis minimis maculatis subrestexis.

An Sida atrofanguinea foliis cordaris; acutis ferratis utrimque villosis, pedunculis unissoris folitariis capillaribus caule fruticoso? Jacq. in lett. miss. V.; Icon. rar. apad D. Murray no 15, pag. 612, edit. 1784.

Caulis fruticosus, tomentosus, bipedalis & ultra.

Folia superiora vix petiolata. Stipulæ setaceæ, erectæ.

Flores axillares, foluarii: pedunculis geniculatis.

Calyx globofus, pacvus...

Corollæ petala quinque, saturate lutea, parte insima nigricantia, reslexa.

Tubi pars superior villosa, longa, gracilis, staminibus terminata: Sryli quinque rubri: stigmata capitata, villosa.

Fructus intra calycem: capsulis parce birostratis.

Habitat in Brasitia, observata a. D. Commerson.

Hanc pulcherrimam plantam debeo amicitie D. Thouin, apud quem exftant alia exemplaria & apud D. de Jussieu. V. S..

12. SIDA MULTICAULIS. (Tab. I, f. 6).

& caulibus renuibus tomento canescentibus: foliis subrotundo-cordatis dentatis pulverulentis villosis.

Ex eadem radice plures caules prodeunt graciles, ramosi, bipedales.

Folia ut supra. Scipulæ capillates, breves, patentes.

Flores axillares, solitarii ad ramulorum latus; pedunculis petiolo longioribus, geniculatis, à geniculo nutantes.

Calyx pentagonus, parvus.

Corolla lutescens.

Fructus calyce multo minor: capsulis parvis, muticis.

Habitat in Malabar. V. S. communicatam à D. de Jussieu.

13. S.DA JAVENSIS. (Tab. I, f. 5).

8. caule reclinato subglabro: foliis cordaris acutis sublobato-crenatis.

Ex eadem radice caules ramosi prodeunt pedales.

Folia distantia, cordata, crenata, acuminata, æqualis longitudinis ac latitudinis,

[11]

subglabra. Sripulæ capillares, minimæ, arcuato-erectæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis geniculatis, petiolo maioribus.

Calyx ut in S. pusilla.

Fructus subglobosus intra calycem: capsulis birostratis.

Habitat in Java: o'fervata à D. Commerf. communicata à D. Thouin. V.S.

14. SIDA TRILOBA. (Tab. I, f. 11).

S. Foliis inferioribus cordato crenatis; superioribus dentatis trilobatis, medio lanceolato.

An S. Ternata, foliis ternatis, foliolis ferratis. Lin. fil. in fuplem. pag. 307 Encyclop. num. 31?

Caulis teres, ramosus, villosus bipedalis.

Folia subvillosa. Stipulæ, parvæ lanceolatæ, ciliatæ, erecto-patulæ.

Flores folitarii, axillares: pedunculis longissimis, erectis, geniculatis, à geniculo deflexis.

Calyx angulato-pyramidalis, laciniis in acumen definentibus.

Corolla lutea.

Capsulæ non exsistebant in unico exemplari, quod asservatur apud D. de Jussieu, at ex calycis inspectione & capacitate ad hanc primam divisionem refero.

Habitat ad Caput Bone Spei, unde eam adsportavit D. Sonnerat.

Obs. Cl. Lin. in Philosophia Botanica, pag. 230, figures 64 & 65, folium ternatum dupliciter explicat: aliud, cujus folia basi sunt unita, & aliud, cujus quodlibet proprium habet petiolum, affixum communi. Si ergo sitius Linnai hanc plantam nominavit S. urnatam, primam assumpsit definitionem non verò secundam.

15. SIDA PYRAMIDATA. Desportes (Tab. I, f. 10).

S. foliis cordatis subrotundis magnis dentatis: panicula terminali, flosculis numerolis.

Abuilton palustre, spica slorum pyramidata, slore parvo exalbido. Desportes herbarium.

Caulis teres, erectus, bipedalis.

Folia longe petiolata. Stipulæ subulatæ, erectæ, breves. .

Flores paniculati, terminales, ramulis foliosis, flosculis pedunculatis.

Calyx globoso-pentagonus, parvus.

Corolla flavescens, parva, patens.

Fructus intra calycem: capsulis bidentatis.

Habitat in Insula S. Domin, ubi observavit hanc speciem D. Desporses. V. S. apud D. de Jussieu.

16. SIDA SPINOSA. Lin. (Tab. I, f. 9).

S. foliis cordato-oblongis serratis: stipulis setaceis: axillis subspinosis. Lin. Spec. Plant. nº 1.

S. foliis cordato-ovatis ferratis: capsulis quinis bicuspidatis. Hort. Cliff. 346.

Alcea carpinisolio, americana frutescens, stosculis luteis, semine duplici rostro.

B ii

Comm. hort. 1 , p. 3 . t. 1.

Althæa carpinifolio flosculis luteis. Bocc. sic. 11, t. 2.

Althæa virginiana bidens, pimpinellæ majoris acutiore folio, flosculis minimis luteis. Pluk. Alm. 25, t. 9, fig. 6.

Alcea utriusque India, carpinisolio, semine duplici arista donato. Boher. Lugd.

Malva ulmifolia, femine cum duplici rostro, Tournef. Infl. 96.

Abutilon épineux, Encyc. nº 2.

Caulis teres, atro-rubescens, ramosus, pedalis.

Folia, cordato-oblonga, atro-virentia, petiolo subtus ad basim trium spinullarum radimentis instructo. Stipulæ setaceæ, erectæ.

Flores axillares: pedunculis petiolo multo minoribus, erectis, unifloris, annulatis.

Calyx angulato-pyramidalis, laciniis planis, acutis.

Corolla lutescens ex petalis quinque patentibus, calyce maioribus, petalorum altera extremitate acutiore, longiore.

Stamina in extremitate tubi: antheræ fubrotundæ.

Germen orbiculatum, quinque-fulcatum: stylus simplex quinque-fidus. Stigmata capitata.

Fructus intra calycem : capfulis birostratis.

V. V. in Reg. hort. Par. Floret mensibus Aug. Sept. Oct.

Habitat in utraque India, in Senegal.

17. SIDA PRUSTESCENS. (Tab. X, f. 1).

S. foliis ovato-oblongis serratis subtus albicantibus: pedunculis erectis unissoris folio duplo minoribus.

Caulis fruticosus, teres, erectus, ramosus, 4-pedalis.

Folia subcordata, ovata, numerosa, parce petiolata, glabra, serraturis minimis. Stipulæ capillares, erecæ.

Flores axillares, pedunculis solitariis, geniculatis, petiolo duplo maioribus.

Calyx & corolla ut in præcedenti, at parum aperta.

Styli quinque: reliqua ut in præcedenti.

Habitat V. V. in R. h. P. florentem in hibernaculo mense Decemb. 1783. L. Hac planta diversa est à Sidis frutescentibus Comm. & Dombey, de quibus sermo erit ubi de Sida Rhombisolia, à quibus omnibus differt & numero capsularum & pedunculorum brevitate, tum etiam soliorum multitudine.

18. SIDA ALNIFOLIA. Lin. (Tab. I, f. 13).

9. foliis ferratis subvillosis, inferioribus rotundatis cordatis, mediis ellipticis, superioribus lanceolatis.

Malvinda stellata alnisolia. Dill. elth. p. 215, t. 172, f. 211.

S. foliis orbiculatis ferratis plicatis. Lin. Spec. plan. n. 4. Abutilon à feuilles d'aulne Encyctop. n° 5.

Caulis teres, ramofus, pedalis.

Folia periolis maiora. Stipulæ subularæ, erectæ subciliatæ.

Calyx & corolla ut in Spinosa.

Fructus intra calycem: capsulis birostratis.

[13]

Habitat in Insula Francia, observata à D. Comm. V. S. communicatam à D. Thouin.

Dillenius sex aut septem capsulas numeravit : ego non nist quinque vidi.

19. SIDA VERTICILLATA. (Tab. 1, f. 12).

S. caule piloso: soliis cordatis acuminatis, crenatis sloribus subverticillatis sessibus.

Caulis teres, pilosus, erectus.

Folia distantia, petiolis duplo longiora. Stipulæ brevissimæ, capillares, patulæ Flores axillares, sessiles, plures ut verticillati videantur.

Calycis laciniæ pilosæ, acutæ: capsulis submuticis.

Habitat circa Rio-Janeiro; observata à D. Comm. V. S. apud D. de Jussieu.

20. SIDA BIVALVIS. (Tab. XI, f. 3).

S. Foliis cordaris orbiculato-acuminatis tomentofis: floribus subsessibles fructu pentagono depresso glabro patenti.

Tota planta tomentosa.

Caulis teres, bipedalis.

Folia periolata, petiolis sensim brevioribus, crenata. Stipulæ subulatæ, villosæ, patentes.

Flores solitarii, breviter pedunculati.

Calyx subquinquepartitus, laciniis longis, acutissimis, fructu maturo patulis.

Corolla lutea, patens.

Fructus calyce multo minor, patens, pentagonus, angulis obtusis: capsulis ad latus leviter bidentatis.

Habitat in Insula S. Dom. ab Aubletio observata. V. S. apud DD. de Jussieu &

Thouin, qui mihi exemplaria communicarunt.

Obl. Hujus speciei capsula, quum dehiscunt, in duas valvulas hemisphericas sepa antur; ita tamen ut harum quelibet unita persistat alterius proxima hemispherio: quod nisi attente examinetur fructus integer pro capsula simplici quinqueloculari sumi falso poterit, quod & mihi primo intuenti accidit.

21. SIDA PROSTRATA. (Tab. XIII, f. 3).

S. Caule prostrato: foliis cordatis latis crenatis tomentosis slavescentibus; floribus flavis geminis: capsulis muticis.

Planta prostrata caulibus duris, & quasi lignosis, flores flavicant. In Commersonis animadversionibus, que asservantur in herbario D. Thouin.

Caulis fruticosus, teres, pedalis.

Folia cordata, crenata. Stipulæ subulatæ, eræstæ.

Flores duo, aliquando tres in eadem axilla, pedunculis parvis, genicularis.

Calyx globoso-pentagonus, subinflatus, angulis adpressis; profunde quinquefidus; laciniis ovatis, venosis.

Corolla calyce paulo longior.

Fructus intra calycem, capsulis subrotundis, apice acutis.

Habitat in rupibus Montevideo. Observata à D. Commerson. V.S. Communica-tam à D.de Jussieu.

B. FOLIORUM LONGITUDO LATITUDINE DUPLA AUT ETIAM MAIOR.

22. SIDA FLAVESCENS. (Tab. XIII, f. 2).

S. caule erecto: foliis cordatis oblongis crenatis tomentosis stavescentibus: storibus rubescentibus geminis.

Planta perennis suffruticosa; caules erectiusculi; calyx simplex: flores rubelli; folia cordato-ovata, tomentosa; tota planta flavescit. Commerson ubi supra., Caulis fruticosus, erectus, pedalis.

Folia cordata, oblonga, crenata.

Reliqua ut in præcedenti.

Obs. Sex capsulas semel vidi.

Habitat in rupibus Montevideo: observata à D. Commers. communicata à D. Thouin.

23. SIDA LINIFOLIA. Justieu. (Tab. II, f. 1).

S. Foliis linearibus hirsutis integerrimis: floribus corimboso spicatis; spicis terminalibus.

Malva hirsuta gramineo solio. Barrer. Franc. Æquin. p. 72 apud Aublet. Guay. pag. 704.

Malva linariæ folio, flore albo. Joseph. de Jussieu herb.

Caulis teres, hirfutus, fruticosus, ramosus, bipedalis.

Folia breviter petiolata. Stipulæ subulatæ, erectæ.

Flosculi pedunculati; pedunculis geniculatis.

Calyx angulatus; laciniis lanceolatis.

Corolla alba.

Fructus intra calycem: capfulis submuticis.

Habitat in Insula Caiena & in Peru, ubi eam observavit D. Jos. de Jussieu. V. S.

communicatam à D. Ant. L. de Jussieu.

Obs. In dicto herbario asservatur exemplar cujusdam planta, ad formam gramineam accedentis. Caulis in ea est simplicissimus, gracilis, tripedalis & ultra, spica florum terminatus ut in nostra Linifolia. In reliquis omnino cum hac convenit, quare ad eamdem speciem ut varietatem refero.

24. SIDA ANGUSTIFOLIA. Justieu. (Tab. II, f. 2).

S. Foliis angustis oblongis serratis; axillis subspinosis: trium spinularum media maiore.

Abutilon à feuilles étroites. Encyc. nº 5.

Caulis erectus, subtomentosus, ramosus, frutescens, tripedalis.

Folia breviter petiolata; sub petiolo tria spinularum rudimenta. Scipulæ erectæ, capillares.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculis annulatis, petiolo brevioribus. Calyx & corolla ut in S. Spinosa.

Stamina, filamenta 16 in extremitate tubi : antheræ parvæ, fubrorundæ.

Germen orbiculatum, quinque-fulcatum: styli quinque, purpurei, vix basi coaliti: stigmata globosa.

Fructus intra calycem: capsulis birostratis: seminibus subtriquetris.

Habitat in Brasilia, & in Insula Bourbon, ubi eam observavit indesessus peregrinator Commers. qui & iconem missit, que asservatur apud D. Jussieu. V. V. in Regio hort. Paris. Floret mensibus Septem. Oct. 4.

25. SIDA ACUTA. Nicol. Burman. (Tab. II, f. 3).

S. foliis anguste lanceolatis dentatis inferne integris: floribus subsessiblus soli-

S. Foliis lanceolatis ferratis stipulis setaceis: floribus axillaribus solitariis. Burm. Flora indica, p. 147.

Althæa Coromandeliana angustis prælongis foliis, semine bicorni. Pluk. Mant. pag. 10, Tab. 334, fig. 2.

Silagurium longifolium. Rumph. Amb. lib. 10 cap. 32, Tab. 18, fig. 2.

An Tsjeru-parua Rheed. Hort. Mal. t. 10, fig. 53, p. 105.

Caulis teres, ramosus, in Amboin. quatuor aut sex pedum altitudinis, cuius radix longissima, exstirpatu difficilis.

Folia breviter petiolata; axillæ inermes. Stipulæ lanceolatæ, petiolo longiores,

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Java; observavata à D. Commer. V. S. communicatam à D. Thouin. Obs. D. Nicolaus Laurent. Burman stipulas setaceas huic planta concedit, in nostris

exemplaribus & in Plukennetio longas habemus & lanceolatas.

Rumphii sigura ad hanc speciem accedit; at solia video sere opposita, quod nusquam in sidis observavi. Notatu tamen dignum st, quod in ejus descriptione legitur de corolle sigura; ait enim: slosculus coloris pallide lutei ex quinque constans petalis superius parum bisidis, unaque dimidia pars angustior est altera: quod quintam nostram observationem consirmat. Sex capsulas item quandoque reperit Rumphins, quod & mihi quoque accidit.

'Rheedii figura magis distat ab hac nostra specie, & folia habet sessilia, quod deli-

neatoris vitio fortasse tribuendum.

26. SIDA ULMIFOLIA. (Tab. II, f. 4).

S. Foliis crenatis cordatis oblongis, acumine producto: capsularum rostris longis hamatis.

Caulis teres, ramosus, bipedalis.

Folia petiolata, petiolis duplo longiora. Stipulæ subulatæ, erectæ.

Flores axillares, folitarii; pedunculis geniculatis, petiolo vix longioribus.

Calyx fuliformi-pentagonus.

Fructus in ra calycem: capsularum rostris exertis, longis, hamatis.

Habitat in Insula S. Dom. V. S. communicatam a D. Thouin.

27. SIDA URENS Linnai. (Tab. II, f. 7).

S. Foliis cordatis acuminatis ferratis hispidis: pedunculis multifloris axillaribus: & terminalibus.

S. Foliis cordatis serratis hispidis, pedunculis multifloris glomeratis. Lin. Speciplant. nº 14. Confer Amanitates Academicas ejusdem t. 5, v. 402, nº 66.

Urtica foliis cordatis serratis; floribus capitatis; pedunculis communibus alaribus. Brown. Jamai. 280, nº 6.

Caulis teres, bipedalis.

Folia longe petiolata. Stipulæ setaceæ, patentes.

Flores axillares: flosculus alter solitarius in pedunculo geniculato, petiolo multoties breviori: ex eadem axilla pedunculus alter multiflorus.

Calyx pentagonus, laciniis pilosis, apice subaristatis. Corollam non vidi.

Fructus intra calycem: capfulis breviter birostratis.

Habitat in Jamaica & in Senegal. Observata hic à D. Adanson. V. S. communicatam à D. Thouin.

Tota planta hispida an urens? affirmare nec audeo nec possum, quoniam siccam vidi.

Observ. Liceat nunc mihi ab Equitis de Lamarck sententia recedere; hic enim dum Sidam Urentem Linnai describit in Encyclopedia n° 17 sic ait: Arbrisseau dont la tige est haute de trois à quatre pieds... Ses seuilles sont grandes, échancrées en cœur à leur base, à cinq angles divergens, bordées de grandes crenelures &c. Hunc fruticem, quem vivum vidi in R. H. P. nec unquam florentem, non aude o ad Sidam referre; ejus folia sunt palmata, & hec foliorum quinque angularium, sigura adeo notatu digna mihi videtur, ut silentium Linnai novum suppeditet argumentum, quo mea sirmetur opinio.

28. SIDA GLUTINOSA. Commersonis (Tab. II, f. 8).

S. Caule tomentoso-glutinoso: foliis magnis cordatis oblongis acuminatis subtus tomentosis; superioribus parvis: pedunculis capillaribus longissimis.

Caulis teres, tomentosa-glutinosus, ramosus, panicula numerosa terminatus, bipedalis & ultra.

Folia distantia, longe petiolata. Stipulæ setaceæ, parvæ, patentes.

Flosculi gemini, & terni pedunculati; pedunculis geniculatis, longis, erectis. Calyx globoso-angulatus; laciniis apice acutissimis.

Fructus intra calycem: capsulis birostratis.

Habitat in Insulis S. Dom. & Francia. Hic eam observavit Commerson. V. S. communic. à D. Thouin, & aliud exemplar americanum à D. de Jussieu.

An ad hanc speciem revocari debeat Sida racemosa N. L. Burmani? Videas eiusdem synonimum & descriptionem excerptam ex sua Flora indica.

S. foliis crenatis villosis cordatis: racemis axillaribus multifloris.

Caules teretes, villosi; folia alterna, magna, cordata, crenata, acuminata, è cinereo tomentosa, petiolis longissimis: pedunculi axillares, erectiusculi, subdichotomi, ramulis divaricatis: slores terminales, plures, minores, lutei.

29. SIDA PANICUEATA. Linnai. (Tab. XII, f. 5).

S. foliis cordato-oblongis acuminatis serratis subtus tomentosis: pedunculis, capillaribus longissimis. Spec. pl. no 12. Amenit. acad. 5, p. 401.

S. Humilior ramosa teres, foliis cordaris, serrato-crenatis, pedunculo simplici tinistoro, altero bistoro, foliato. Brown. Jamai. 280.

Abutilon paniculé. Encyc. nº 13.

Caulis simplex, tenuis, teres, pubescens, bipedalis, superne parum ramosus, paniculatusque.

Foliacordata, oblonga, fensim acuminata, inæqualiter serrata, trinervia, subtus tomentosa,

[17]

tomentosa, et venosa; petioli brevissimi tomentosi. Stipulæ subulatæ, petiolis

longiores.

Pedunculi capillares, foliis multoties longiores, recti, communiter bini, altero fimplici unifloro, altero longiore ramoso, aliquot floribus; geniculum pedunculi spatio à calyce remoto.

Calyx femiquinquefidus.

Corolla lutea.

Stamina plura, pistilla quinque.

Fructus globoso - acuminatus, calycis magnitudinis; capsulis muticis, altera parte acutis.

Habitat in Jamaica & in Peru. V. S. apud D. de Jussieu in herbario Peruviano D. Dombey.

30. SIDA VISCOSA. Linnai.

Ś. foliis cordatis crenatis tomentosis: floribus subsolitariis: capsulis septemlocularibus rotundis depressis. Lin. spec. plan. n°. 3.

S. viscosa vel villosa foliis cordatis acuminatis, petiolis longis, pedunculis tenuibus solitariis. Brown Jamai. 280.

Althæa populi folio villoso leviter serrato. Sloan. Jamai. 98 hist. 1, p. 212, t. 139, f. 4.

Caulis, pedunculi, ac petioli pilosi ac tomentosi.

Folia profunde cordata, crenata, utrimque tomentosa, rarissime utrimque angulata.

Perioli longitudine foliorum. Stipulæ lineares, longiusculæ patentes.

Pedunculi simplices, unissori, longitudine ferè foliorum, versus slores geniculati, solitarii, rarissimè bini.

Calyx capfulis brevior!

Capsula subrotunda depressa, obtuse quinque-gona, quinque locularis, levissimè tomentosa: semina solitaria.

Habisat in Jamaica.

Ex hac descriptione, quam desumpsi ex amounitatibus Linn. t. 5, pag. 402, & amplius adhuc ex Sloan. icone, ad quam suam speciem resert, manifeste constat, diversam esse hanc plantam a Commersonis Glutinosa.

Obs. in Amanit. capsulas, (fructum intelligamus) quinqueloculares dixit Linneus; quum in spec. plant. septemloculares dicat, & monospermas; at si calyx revera est fructu minor, hac erit unica planta, qua a regulá generali recedet, repetitis observationibus suffulta.

Nullibi hanc plantam videre potui, hac ergo de causa in tabulis desideratur.

31. SIDA JAMAICENSIS Linnai. Tab. 2, f. 5.

S. foliis ovatis ferratis tomentosis; floribus axillaribus subpedunculatis; seminibus quinis bicornibus. Lin. spec. pl. n°. 8.

An S. hamilior foliis ovatis, serratis, distiche sitis; petiolis et pedunculis brevibus; ramis sloriferis alaribus, foliatis? Brown Jam. 28.

Aburilon, à feuilles d'orme. Encyclop. nº. 9. Caulis teres, flexuosus, pilosus, bipedalis.

Digitized by Google

T 18 T

Folia quandoque ovata, sæpius ovato-acuta; serraturis minimis in setam brevem desinentibus. Stipulæ lanceolatæ, erecæ.

Flores axillares, solitarii, subsessiles.

Calyx globosas, fructum continens; capsulis bicornibus...

Habitat in Jamaica & Brasilia. Hic eam observavit Commersonius. V. S. communicatam a D. Thouin.

Obs. Hec species diversa mihi videtur a S. Carpinisolia Lin. silii, quamquam cum ipsä affinitatem aliquam habeat. Huic enim capsule sunt quinque, storesque solitarii, et stipule lanceolate, petiolo breviores; carpinisolia vero, capsule sunt octo, stores umbellati, rarius solitarii, & stipule subulate, petiolo longiores. Videatur supplem. Linnai sil. pag. 307.

32. SIDA GLOMERATA. (Tab. 2, f. 6.)

S. foliis ovato-lanceolatis dentatis subsessibus; floribus conglomeratis sessilibus...

Caulis simplex, pedalis, tomentosus.

Folia tomentosa. Stipulæ lanceolatæ, erectæ...

Calyces ciliati.

Corolla lutea. Reliqua ut in pracedenti...

Habitat.... V.S. communicatam à D. de Jussieu.

Obs. Vanietatem vidi, cui capsula sunt mutice, & folia maiora.

SIL CAPSULE A 7 USQUE AD 10.

A. Foliorum longitudo minor dupla latitudine.

33. SIDA RETUSA. Linnai. (Tab. 3, f. 4).

S. Foliis cuneiformibus retusis serratis subtus tomentosis. Lin. spec. pl. n°. 6. Althea indica latiori solio cordisormi ad summum sinuato. Pluk. alm. 26.

t. 9, f. 2.

Silagurium rotundum seu vulgare. Rumph. Herb. Amboi. lib. 10. c. 32, t. 19.

Aburilon à feuilles émonssées. Encyc. nº. 6.

Caulis teres, lignosus bipedalis, ramosus.

Folia breviter petiolata. Stipulæ subulatæ, erectæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculis geniculatis, solio longioribus... Corolla lutea, patentissima, ab hora nona matutina usque ad primam, meridianam. Rumph.

Calyx angulatus, fructum continens: capsulis novem muticis.

Habitat in Philippinis, Amboin. & in insula Francia; hic eam observavit Commerson, illic D. Sonnerat, qui dixit indos nominare hanc plantam Culut-Culutan, quod elasticum valet. V. S. communicatam à B. Thouin. If

Obs. Rumphius decem capsulas reperit, ego novem in plurimis exemplaribus.

34. SIDA MULTIFLORA. (Tab. 3, f. 3).

S. Foliis ovatis dentatis tomentosis: floribus numerosis: peduncalis petiolo longioribus.

Caulis teres, tomentosus.

Folia breviter petiolata. Stipulæ subulatæ, villosæ, erecæ.

[19]

Flores axillares, folitarii, numerosi: pedunculis geniculatis, brevibus! Calyx subrotundo angulatus: laciniis lanceolatis.

Corolla lutea.

Fructus intra calycem: capsulis novem birostratis: rostris sasciculatis, longis. Habitat in Brasilia; observata à D. Commerson. V. S. communic. à D. Thouis. Exstat varietas apud D. de Jussieu, cujus solia sunt magis ovata.

35. SIDA CORDIFOLIA. Linnei. (Tab. 3, f. 2.)

S. Foliis cordatis subangulatis serratis villosis. Lin. sp. pl. no. 10.

Malva bicornis balotes folio molli. Dill. hort. elth. 211, t. 171, fig. 209.

Althæa Maderasparana subrotundo folio molli & hirsuto multipilis. Pluk. alm.

Abunilon à feuilles en cœur. Encyc. nº. 16.

Caulis teres, pilosus, pedalis.

Folia cordata, petiolata; petiolis pedunculo paulo longioribus Stipulæ setaceæ, pilosæ, erectæ.

Flores axillares, pedunculati; pedunculis erectis, geniculatis.

Calyx pentagonus, decem striatus, semiquinque sidus; laciniis lanceolatis, pilosus.

Corollæ petala flavescentia, parum patentia, altera earum parte superiori, acutiore, longiore.

Germen globoso-striatum : styli decem subalbi : stigmata globosa.

Stamina & anthera ut in congeneribus.

Fructus intra calycem : capsulis decem birostratis; rostris fasciculatis.

Habitat in utraque India & in Senegal. Commersonius observavit eam in Insula Francia, & D. Dombey in Peru, quam vidi vivam.

Obs. Inter exemplaria, quedam reperi, quibus erant capsule septem, aliis novem:

folia etiam magis subrotunda, lobisque omnino destituta; at semper cordata,

26. SIDA HERBACEA. (Tab. 13, f. 1.)

S. Caule erecto piloso ramoso; foliis subcordatis crenato-dentatis: pedunculis petiolo paulo brevioribus: capsulis novem birostratis.

Tota planta pilis mollibus est vestita.

Caulis teres, pilofus, ramofus.

Folia longe petiolata, subcordata, nonnulla subovata, crenato-dentata, pilosa. Stipulæ capillares, erectæ.

Flores axillares, folitarii: pedunculis petiolo paulo brevioribus.

Calyx pentagonus, semiquinque fidus.

Corolla lutea.

serrata, villosa.

Fructus globosus intra calycem: capsulis novem birostratis.

Habitat in India. V. S. apud D. de Lamarck. .

37. SIDA MICANS. (Tab. 3, f. 1.)

S. Foliis subcordatis ovato - lanceolatis dentatis tomento mollissimo micantibus: calycibus globosis decem angulatis.

Caulis erectus, ramosus, ad minus bipedalis, tomentosus.

C ij

[20]

Folia subrugosa, petiolo duplo longiora. Stipulæ subulatæ, arcuato-erecæ:
Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis geniculatis, petiolo paulo brevioribus.

Calyx globosus, decem angulatus, semiquinque partitus, tomentosus.

Corolla lutea, patens.

Fructus intra calycem: capsulis novem birostratis.

Habitat in Insula S. Domin. V. S. communicatam à D. de Jussieu.

Tota planta tomentosa est.

38. SIDA MACULATA. (Tab. 3, f. 7).

S. Foliis ovatis ferratis tomentosis: floribus spicatis terminalibus; corollis maculatis.

Caulis durus, tomentofus.

Folia inferiora orbiculata, superiora ovata, apice truncata, denticulo medio remanente. Stipulæ subulatæ, erectæ, tomentosæ.

Flores axillares, solitarii, in spicam laxam terminalem dispositi: slosculorum pedunculis geniculatis.

Calyx pentagono-acuminatus, villosus.

Corolla magna, patens, flavescens; in centro maculis quinque rubescentibus. Fructus intra calycem: capsulis novem birostris.

Habitat in Insula S. Dom. V.S. communicatam à D. de Jussieu.

39. SIDA ROTUNDIFOLIA. Lamarck. (Tab. 3, f. 6).

S. Foliis fubcordatis fubrotundis, crenatis, tomentosis: capsularum rostris fasciculatis, hirtis.

Abutilon à feuilles rondes. Encyc. nº. 15.

An althæa orientalis bidens, subrotundis foliis, sloribus parvis luteis? Chytymuty Malaborum. Pluk almalth. p. 11, t. 356. f. 1.

Caulis teres, pilis numerosis hirtus, at & tota planta.

Folia quandoque subcordata, mollia, petiolis longiora. Stipulæ subulatæ, erecæ. Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculis erectis, geniculatis, petiolo longioribus.

Corolla lutea.

Calyx sphærico-striatus fructum continens: capsulis novem birostratis; rostris pilosis, exertis in fasciculum.

Habitat in Inf. Bourbon. observata à D. Commers. V.S. communic. à D. Thouin.

40. SIDA PALMATA. Dombey. (Tab. 3, f. 5).

S. Foliis palmatis magnis quinqueangulatis serratis: stipulis nullis: storibus subumbellatis.

Caulis teres, tripedalis, digiti crasitiei, atro viridis, scaber, erectus, ramosus. Folia longissime petiolata, magna, mollia, scabra. Stipulæ nullæ.

Flores axillares, subumbellati: flosculis pedunculatis; pedunculis scabris geniculatis.

Calyx subovarus, gentricosus, pilosus.

Corolla albo-purpurea, petalis altera parte levirer acutis.

[21]

Stamina in apice tubi, numerosa: antheræ subrotundæ.

Germen ovatum, 8-9 sulcatum: stylus simplex, 8-9 sidus. Stigmata globosa.

Fructus intra calycem: capsulis 8 aut 9 birostratis.

Habitat in Lime siccis, observata à D. Dombey. V. V. apud me florentem menfibus oct. & novemb.

41. SIDA ORIENTALIS. (Tab. 12, f. 1).

S. foliis ovato-acutis aut rhombis inferne integris supra inæqualiter serratis: stipulis oblongis linearibus; capsulis muticis.

*Caulis ramosus.

Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, inæqualiter dentata, glabra; nonnulla ad rhomboideam figuram accedentia. Stipulæ oblongæ, lineares.

Flores axillares, folitarii, pedunculati; pedunculis petiolo nonnihil longioribus. Calyx angulatus, femiquinquefidus, basi decemstriatus, fructifer urceolatus. Corolla lutea.

Fructus intra calycem : capsulis 9-10. muticis.

Habitat in India orientali; observatu à D. Sonnerat. V.S. apud D. de Lamarck.

42. SIDA CARPINIFOLIA. Linn. filii.

S. Fruticofa foliis bifariis ovato lanceolatis serratis: ferraturis arctatis; umbellis axillaribus.

Rami patentes, bifarii, pilosi.

Folia breve petiolata, bifaria, ovato-lanceolata, ferrata: ferraturis terminatis: pilo, vel feta rigida, venosa, glabra. Stipulæ subulatæ, petiolo longiores; erectæ, conniventes.

Pedunculi axillares, rarius solitarii, umbellati, longitudine perioli, pilosi.

Calyx glaber.

Corolla lutea.

Capsulæ octo, apice biaristatæ.

Habitat in Madera, ubi eam observavit Franciscus Masson secundum filium

Linnai in supplemento, pag. 307. b

Num ad hanc divisionem aut ad sequentem spectet, affirmare nequeo, quum plantam nec vivam nec desiccatam viderim: at capsulas habere hanc speciem monospermas ex ipsa Linnai descriptione nullus dubito.

Nullibi hanc plantam vidi, ideoque desideratur in tabulis.

B. FOLIORUM LONGITUDO LATITUDINE DUPLO MAIOR.

43. SIDA CILIARIS. Linnai (Tab. 3, f. 9).

S. Foliis ovalibus retusis serratis: stipulis linearibus ciliatis: seminibus muri-

catis. Linn. spec. plant. no. 5.

Malva minima supina, foliis oblongis serratis, pedunculis unistoris monophyllis,, calyce exteriore remoto, foliolis angustissimis ciliatis. Brown. Jam. 182, nº 2. Malva minor supina betonicæ solio, slore cocineo, seminibus asperis. Sloan.

Jam. 96, hift. 1, p. 217, t. 132. f. 2.

Abuliton cilié. Encyc. nº. 7.

Caulis teres, ramosus, declinatus, subvillosus, palmaris.

[22]

Folia periolata, ovato-oblonga, parva, ciliata, apice retufa. Stipulæ capillates; ciliatæ, erectæ, petiolo longiores.

Flores vix pedunculati, solitarii, axillares.

Calyx subrotundo-angulatus, laciniis lanceolatis, ciliatis.

Corolla flava-rubescens.

Fructus intra calycem: capsulis septem vix rostratis, muricatis.

Habitat in Jamaica, & in Insula S. Dom. V. S. communicatam à D. de Jussieu. Obs. Semina sapius octo dixit Linnaus in Amanitat. Acad. pag. 401. nº. 63, tomi V.

44. SIDA MICROPHYLLA. (Tab. 12, f. 2.).

S. Caule erecto duro ramolissimo: foliis ovatis dentatis parvis: sloribus axillaribus pluribus in caulis & ramorum apicibus.

Caulis teres, durus, ramosus, bipedalis & amplius.

Folia breviter petiolata, ovato-dentata. Stipulis setaceis, erectis, parvis. Flores in summitate ramulorum & caulis, numerosi, axillares, pedunculati; pedunculis genicularis, petiolo paulo longioribus.

Calyx pentagonus, semiquinquefidus; laciniis apice acutissimis.

Corolla lutea.

Fructus intra calycem: capfulis septem birostratis.

Habitat in India orientali; observata a D. Sonnerat. V.S. apud D. de Lamarck.

45. Sida alba. (Tab. 3, f. 8).

S. Foliis ovato-oblongis angustis serratis glabris; pedunculis longissimis erectis; stygmatibus purpureis, axillis inermibus.

Caulis subruber, tripedalis, ramosus.

Folia breviter petiolata. Stipulæ setaceæ, erecæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculari: pedunculis geniculatis, solio longioribus, Calyx, corolla, stamina & antheræ ut in S. Spinosa.

Germen globosum, 9:10 sulcatum: styli 9-10: stygmata purpurea.

Capsulæ 9-10 birostratæ, intra calycem.

Habitat in India. Vidi vivam in R. h. P. floruit menfib. sept. oct. O

Obs. An Sida alba Linnai sp. pl. n°. 2, & quam Dill. describit hort. elth. 214, Tab. 171, f. 210, ad hanc speciem pertineant affirmare nequeo. Illud probe scio, nostram hanc plantam solia habere angustiora iis, qua observamus in S. Spinosa; & valde longa, quod minime convenit Linnaana, quamquam utrisque sint & stygmata purpurea, & petiolorum apices purpurascentes. Hac ergo de causa quastionem reliquimus accuratioribus botanicis, qui utrasque vivas comparare possint.

Althea rostrata coromandeliensis pimpinelle &c. Pluk. alm. 16, t. 9, f. 3, magis à nostra recedit, quum pedunculos habeat breves, petiolorum fere longitudinis.

46. SIDA STIPULATA. (Tab. 3, f. 10).

S. Foliis lanceolatis deneatis acutis pilosis: stipulis longis linearibus ciliatis, slore longioribus.

Caulis subtomentosus, ramosus.

[23]

Flores axillares, folitarii pedunculati; pedunculis geniculatis, petiolo subæqualibus.

Calyx globosus, laciniis apice acutissimis.

Corolla lurea.

Fructus intra calycem: capsulis septem birostratis.

Habitat in Insula Francia; observata à D. Commerson. V. S. communicatam à D. Thouin.

Varietatem sinensem habet D. de Jussieu, foliis longioribus.

47. SIDA RHOMBIFOLIA Linnæi. (Tab. 3, f. 12).

S. Foliis lanceolato-rhomboidibus ferratis: axillis subspinosis. L. sp. pl. no. 3. Malvinda unicornis solio rhomboide, perennis. D. elth. 216, t. 172, f. 212.

Abutilon à feuilles en rhombe. Encyc. n°. 4.

S. Caule fruticoso: foliis ovato-oblongis crenaris & serraris pedunculis longissimis unifloris. Dombey herb.

Caulis lignofus, 4-pedalis, ramis virgaris.

Folia vix petiolata, superius glabra, nitida; basi minus serrata. Stipulæ subulatæ, erectæ.

Capsulæ novem, birostratæ.

Reliqua ut in S. Alba.

Habitat in utraque India. Floret mens, sept. & oct. V. V. in R h. P.

D. Dombey observavie hanc plantam in humidis peruvianis, florentem mense

augusto: limpion vulgo nominatur.

Obs. Species plurimum varia, foliis parvis, magnis, rhombis aut rhomboideis, vita etiam brevior aut diuturnior. An vere species distincte? Ab his omnibus sequentem ut diversam adiungam.

48. SIDA CANESCENS. (Tab 8. f.-3).

S. Caule humili fruticofo: foliis rhomboidibus subtus villosssimis subsessilibus. Stipulis setaceis nigris erectis.

Caulis vix pedalis, ramosissimus, ramis decumbentibus: radice longa, per-

pendiculari, lignofa.

Folia vix petiolata, superius glabra (sic apparent in sicco), subtus villosssssima; alba, utrisque lateribus superioribus dentata, in reliquis integra. Stipulæssetaceæ, erectæ, nigricantes.

Blores axillares solitarii, pedunculari: pedunculis genicularis, solio longioribus.

Reliqua non vidi.

Habitat in Senegal, observata à D. Adanson.

49. SIDA CAPENSIS. (Tab. 12, f. 3).

S. Caule ramolissimo: foliis ovato-lanceolatis quandoque subrotundo-ovatis: dentaris: stipulis ciliatis: capsulis muticis.

Caulis durus, asper, erectus, ramofissimus: ramis virgatis, suberectis, bipedalis & ultra.

Bolia lanceolata, dentata, subsessilia. Stipulæ lato-lineares, erectæ, ciliatæ, pedunculo longiores.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati.

Calyx pyramidato-pentagonus, laciniis acutis.

Corolla lutea

Fructus intra calycem, subglobosus; capsulis decem circiter, muticis.

Habitat ad caput B. Spei: observata à D. Sonnerat. V. S. communitatam & D. Thouin.

50. SIDA PLANICAULIS. (Tab. 3, f. 11).

S. Foliis ovato-lanceolatis serratis: caule compresso: floribus subsessilibus.

Caulis scaber, ruber, pedalis compressus.

Folia vix petiolata. Stipulæ angustæ, oblongæ, erectæ.

Flores axillares, solatarii, subsessiles.

Corolla lutea, parum patens.

Styli 7, 9, albicantes. Reliqua ut in S. Rhombifolia.

Habitat in India, floruit mensibus sept. & oft. V. V. in R. h. P. O

Obs. Sida fruticosa, quam observavit Commersonius in Brasilia est omnino eadem ac nostra planicaulis, ad quam reducenda videtur altera similiter frueceens, quam idem reperit in Insula Francia.

§ III. Capsulæ subtriginta: corollæ petala supra latiora subrotunda, aut leviter crenata aut emarginata.

SI. SIDA SPICATA. (Tab. 8. f. 1).

S. Folis subcordatis acuminatis: pedunculis petiolo parvo vix longioribus: capsulis pendulis obtusis, floribus spicatis.

Abutilon vesicarium flore luteo maius. Plumier. hist. manuscr. Tab. 4, p. 14.

apud J. Burman. t. 2, f. 1.

Frutex cujus rami erecti, numerosi, longissimi, crasi.

Folia cuspidata, cordata, subhirsuta, e viridi albicantia, et denticulis minutis per totum circuitum serrata. Stipulæ...

Flores axillares, solitarii, spicati, pedunculati; pedunculis geniculatis, petiolo

maioribus.

Calyx quinquepartitus.

Corolla lutea, patens: petalis superne latioribus, crenatis.

Fructus calyce multoties maior, timpano fimilis, albescens, ex capsulis compressis compositus, monospermis, numerosis.

Semina nigricantia, fubrotunda, altera parte acuta.

Habitat in Insula S. Domi, ubi eam Plumier observavit delineavit & descripsit, Obs. Nescio qua de causa Linnæus hanc plantam ad suam S. Americanam reducat tamquamsi unam eamdemque speciem utræquæ componerent. Sed illud mirandum certe est, quod homo in botanica sacile princeps, Plumerii iconem malam dixerit; quia non suam sidam americanam repræsentabat, inter quas nulla affinitas exsistit. Capsulæ-enim in nostra spicata sunt muticæ: in Americana Linnæi desinunt in acumen lanceolatum longitudine ipsius capsulæ. Mitto reliqua, quoniam vel hoc unum alteram ab alia distinguit.

52. SIDA OCCIDENTALIS Linnæi. (Tab. 4, f. 3).

S. Foliis cordatis sublobatis: stipulis patentibus: pedunculis petiolo brevioribus: capsulis multo-locularibus pendulis obtus, sp. pl. no. 15.

Abutilon

[25]

Abutilon vesicarium flore fructuque maiore non crispo. Dillen elth. 7, p. 6, t. 9. Abutilon d'occident. Encyc. nº. 23.

Caulis teres, tomentosus, subruber, ramosus, bipedalis.

Folia longe petiolata, subtus aspera. Stipulæ setaceæ, recurvo-erectæ.

Flores axillares, solatarii, pedunculati: pedunculis annulatis, petiolo paulo brevioribus.

Calyx tubuloso-angulatus, laciniis lanceolatis.

Corolla saturate lutea: petalis supra latioribus, subcrenatis.

Stamina et antheræ ut in congeneribus.

Germen globosum, multisulcatum, tomentosum: styli 27-30: stygmata capitata. Fructus calyce multo maior, globosus, pendulus: capsulis compressis, monospermis, semine sub plumula arcuata, quam Dillenius calyptram nominat.

Habitat in America. V. V. in R. h. P. floret mensibus, sept. & oct. O

53. SIDA MULTIFIDA. Dombey. (Tab. 4, f. 2)

S. Foliis multifidis: caule prostrato: floribus secundis versus terram: seminibus alatis.

Radix sibrosa.

Caulis teres, proftratus, dichtomus, ramolissimus.

Folia longe petiolata, profunde trifida, quandoque quinque fida, laciniis liratis obtusis. Stipulæ lanceolatæ, parvæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculis geniculatis, petiolorum longitudine, cernui versus terram.

Calyx globosus, semiquinquesidus, laciniis denticulato-ciliatis.

Corolla alba, patens.

Fructus orbiculari compressus, intra calycem, ipsoque maior: capsulis 28 monospermis alatis.

Nova hac & miranda plantula explicari ulterius debet.

Supra calycem, ipsique inharens basi, exstat pelticula circularis, fructum integrum metiens, in totque denticulos definens, quot sunt semina, qua omnia parte inferiori ambit. In centro assure columna segmentum, supra quod seminum apices incumbunt numero 28 aut circiter, quorum sigura est altera parte subrotunda, altera acuta. Unumquodque semen ambiunt longitudinaliter sila, aut solicula duo in totidem alas prominentes superius terminata, in conum coniventes: solicula illa ita semina quaque cingunt, ut hac nuda appareant duabus supersiciebus, quibus vicinis adnectuntur: illa rursus solicula parte superiori sunt unita, sisa vero inferiori, qua adharent pelicula circulari. Num dicta solicula alata capsularum nomine digna sint, videant cateri; ego interea hanc plantam ad sidas resero, quamquam nonnihil à reliquis differat.

Habitat in arenosis Lima, ubi eam observavit D. Dombey. Culta fuit in R. h. P. ego siccam vidi apud D. D. de Jussieu et Thouin. Floret mense septembri in

loco natali. 🔾

SECTIO SECUNDA: CAPSULÆ TRISPERMÆ.

S. L. Capsula quinque.

54. SIDA TRIQUETRA Linnæi. (Tab. 5, f. 1).

S. Foliis cordatis subtomentosis: ramis triquetris. Lin. sp. pl. no. 7.

S. Trisulcata, ramis trisulcatis. Jacq. amer. 195.

Abutilon triangulaire. Encyc. nº. 8.

Caulis fructicosus, subruber, triqueter, tripedalis; ramis subtomentosis.

Folia longe petiolata, cordato-acuminata, obtuse serrata, viridi albicantia. Stipulæ breves, erecto-patulæ.

Flores axillares, folitarii, pedunculati: pedunculis tenuibus, erectis, geniculatis, petiolo longioribus.

Calycis laciniæ accutæ, patentes.

Corolla flava, patens: petala subrotunda, ad ungues maculis quinque purpureis.

Stamina & antherz ut congeneribus.

Germen prismatico-pentagonum: styli quinque, basi subcoaliti: stygmata capitata.

Fructus calyce multories maior, figura germinis: capsulis quinque muticis, glabris, trispermis.

Habitat in America calidiore. B V. V. in R h. P.

SIDA PERIPLOCIFOLIA Linnæi. (Tab. 5, f. 2).

S. Foliis cordato lanceolatis integerrimis fubtus albis caule paniculato. Lin. fp. pl. no. 13.

Abutilon periplocæ acutioris folio fructu stellato. Dill. elth. 4, t. 3, f. 3, optima. Alcea orientalis scamoniæ folio, maior, floribus albis. Pluk. alm. 17, tab. 74, f. 7, mala.

An melior figura Pluk. t. 254, f. 5. Alcea Jamaicensis aburili facie, floribus exiguis slavis, folio vix crenato prona parte molli, & tenuissima lanugine canescente?

Althæa scamoniæ folio, flosculis albis Zeylanica. Herm. prodr. 309.

Abutilon à feuilles de scamonée.. Encyc. nº. 14.

S. Erecta glabra, foliis cordatis acuminatis integris, subtus incanis, &cc. Brown Jam. 180, n°. 3.

Caulis teres, ramosus, pilis stellatis minimis subscaber, tripedalis.

Folia haud longe petiolata, superiora subsessilia, superne glabra nitida, subtus venosa, albicantia. Stipulæ parvæ, subulatæ, erectæ.

Flores paniculari: flosculorum pedunculis longis, tenuibus annularis.

Calyx parvus, globosus.

Corolla ut in præcedenti, at maculis orbata.

Germen globosum, quinquesulcatum: styli quinque: stigmata recurba.

[27]
Fructus (1) calyce paulo maior: capsulis quinque nigricantibus nitidis, stellara referentibus, trispermis.

Habitat in utraque India V. V. in R. h. P. O

Quandoque est disperma.

Obs. Planta colitur in R. h. P. que medium locum tenet inter hanc Sidam & fequentem: an specie ab eisdem diversa?.

56. SIDA STELLATA. (Tab. 5, f. 4).

S. Foliis fubrotundo-cordatis acutis integerrimis Lin. sp. pl. no. 13 B.

Abutilon caule hirfuto, flore minore gilvo. Plumier. manus. t. 4, p. 12.

Abutilon amplissimo folio, caule villoso. Plum. apud J. Burman. spec. 2, icon. 3. Gaulis fruticosus, teres, valde tomentosus, ramosus, paniculatus, 4-pedalis. Folia longe periolata, mollia, subtus albicantia. Stipulæ lineares, erectæ,

villoſæ.

Flores paniculati; flosculorum pedunculis villosis, geniculatis.

Calix ut in præcedenti, sed triplo maior.

Corollæ petala flavescentia, subrotunda, magna, patentissima.

Stamina ut in congeneribus: antheræ croceæ.

Germen globosum: Ayli quinque longi: stigmata capitata.

Fructus calyce maior, subrorundus, suprema superficie pentagonus in modum stellæ: capsulis quinque, trispermis: semina nigricantia altera parte acuminata.

Habitat in pratis siccioribus S. Dom. ubi eam observavit Plumier. Floret in loco natali mensibus oct. & novemb. Colitur in R. h. P. ubi eam vidi mense decembri 1783. 5

Obs. 1. Plumierius quatuor semina vidit aliquando in huius speciei aliquibus capsulis, quod ego in nulla huius generis planta umquam detexi, quamquam centies id tentaverim.

2. Varietatem Sidæ Periplocifolia statuit Linnaus, mihi vero diversa videtur.

57. SIDA EXCELSIOR. (Tab. 5, f. 3).

S. Foliis cordato-acuminaris integris superne rubescentibus glabris subrus villosis lutescentibus; floribus paniculatis.

Abutilon, arbor excelsa, tilizsolio & ligno levissimo vulgo apud Hispanos palo de balsas: gallice bois-de-radeau. Joseph. de Jussieu herb.

Albor excelsa, cuius folia breviter petiolata, & stipulæ parvæ.

Flores paniculati, in ramis alternis: flosculornm pedunculis geniculatis.

Calyx parvus, laciniis ovato-acutis.

Fructus calyce multo maior: capsulis quinque, trispermis stellam referentibus bidentatis.

Habitat in calidioribus Peruvianis, ubi eam observavit Jos. de Justieu. V. S. communicatam à D. de Justieu. H

⁽¹⁾ Fractus S. Perip. est omnium sidarum huius sectionis minimus, quem sequitur fructus Sidz Umbellatz.

SII. CAPSULÆ SEX.

58. SIDA RAMOSA. (Tab. 6, f. 1).

\$. Foliis cordatis acutis inæqualiter & profunde dentatis: floribus ramosis: capsulis sex, birostratis.

Tota planta pilis mollibus vestitur.

Caulis ramosus, teres. (Ex fragmentis, quæ vidi ad minus bipedalis).

Folia petiolata, cordata, subglabra. Stipulæ lineares, erectæ.

Flores in ramis axillaribus: flosculi solitarii, alterni: pedunculis geniculatis.

Calyx femiquinquefidus: laciniis acuminatis.

Fructus calyce maior: capsulis sex trispermis, birostratis.

Habitat in Senegal, Observata à D. Adanson. V. siccam apud D. de Jussieu.

SIII. CAPSULÆ A 7 USQUE AD IIL

59. SIDA LIGNOSA. (Tab. 6, f. 2)...

S. Foliis cordatis crenatis tomentosis orbiculato-acuminatis acumine producto: capsulis 7-8 durissimis.

Caulis durissimus, ramosas.

Folia longe petiolata, petiolis longiora (dupla). Stipulæ latæ, breves.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis geniculatis, erectis, petiololongioribus.

Calyx maximus 5-partitus, angulis plicatis, laciniarum acuminibus acutissimis.

Corollæ petala lutea, patentia, subrotunda.

Fructus calyce paulo maior, conico-truncatus: capsulis 7-8 durissimis, trispermis.

Habitat in Insula S. Dom. V. S. communicatam à D. de Jussieu.

60. SIDA UMBELLATA Linnai. (Tab. 6, f. 3).

S. Foliis cordatis subangulatis subtomentosis: sloribus umbellatis: capsulis birostratis trispermis. Linn. sp. pl. n°. 11.

Abutilon à ombelle. Encyc. nº. 12.

S. Foliis cordato-subrotundis serratis, stipulis setaceis longis, pedunculis axillaribus multissoris? *Dombey herb*.

Caulis pilosus, pedalis, ramosus.

Folia longe petiolata, petiolis breviora. Stipulæ lanceolatæ, ciliatæ, erectæ.

Flores axillares, umbellari, flosculis globosis 3-5..

Calyx globoso-angulatus.

Corollæ petala lutea, patentissima, superne emarginata, ita ut bisida aliquando appareant.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen subrotundum: styli subnovem; stygmata globosa.

Fructus parvus intra calycem paris cum ipso magnitudinis. Capsulis trispermis birostratis.

Habitat in Jamaica. V. V. in R. h. P. Flores mense sept.

[29]

Obs. 1. D. Dombey S. dubitanter ad hanc refero: ut autem lector iudicare aliquomodo possit, descriptionem aidungam, quam reperi in dicto herbario.

Planta frutescens bipedalis: Radix ramosa albicans: caulis erectus subhispidus, ramosus viridis: folia pedunculata sparsa, cordato-subrotunda, serrata subhispida: stipula longa setucea: pedunculi axillares, longi, multistori: calyx hirsutus: corolla stava. Habitat in agris cultis Peruvianis, storet mense septembri.

Septem capsulas submuticas numeravi, at seminibus orbatas.

Obs. 2. Capsulas quinque dixit Linnaus in aman. t. 5, p. 401, nº. 65, ego vero inter sex & undecim. Synonimum Browni omitto, quod Cl. Lin. dubitanter citat, quoniam sida umbellata minime convenit, quod Anglus addit in descriptione sida maioris, &c. p. 281. nº. 11. And the seed - vessels Wich are pretty large are composed of about twenty particular depressed lodges. Ex quibus patet frudum esse saturation atque componi ex viginti serme capsulis depressis.

61. SIDA MICROSPERMA. (Tab. 13, f. 4).

S. Caule flexuoso ramoso; foliis cordatis orbiculato-acutis quinque nervis; fructu vix calyce maiori: seminibus minimis.

Caulis flexuosus, ramosus, teres, bipedalis.

Folia longe petiolata, cordata, orbiculato-acuta, obsolete crenata, minora quam in præcedenti. Stipulæ capillares, breves.

Flores solitarii, axillares, pedunculati; pedunculis erectis, petiolo paulo brevioribus.

Calyx ut in præcedenti.

Corolla lutea.

Fructus vix calyce maior, globosus: capsulis sub 13 dehiscendo birostratis: rostris ciliatis: seminibus minimis.

Habitat V. S. communicatam & D. de Jussieu.

62. Sida sonneratia. (Tab. 6, fig. 4).

S. Foliis cordatis crenatis acutis tomentosis: pedunculis crasis geniculatis erectis folio duplo longioribus: fructu pilis stellatis ornato.

Alceæ affinis indica abutilon dicta flore flavo, &c. Anoda Zeylanensium? Pluk.

Alm. 17. Phyt. 126, f. 5.

Caulis ruber, villosus, ramosus.

Folia longe periolata, crenata, fublobata, acuminata, parva. Stipulæ parvæ, fubulatæ, deflexæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculari: pedunculis longis, villosis; genicularis. Calyx ovato-oblongus, laciniis lanceolatis.

Corollæ petala lutea, emarginata.

Fructus calyce multo maior, truncatus: capsulis novem trispermis.

Habitat ad caput B. Spei, observata à D. Sonnerat.

63. Sida terminalis. (Tab. 6, f. 6).

S. Foliis cordatis sublobato-crenatis tomentosis: scapo longissimo spica terminato.

[30]

Fruticulus! pedunculis terminalibus elongatis multifloris, floribus luteis, extus purpurascentibus, foliis tomentosis cordatis crenatis, Commerson. herbar. apud D. Thouin.

Caulis fruticosus, ramosus, valde tomentosus, vix pedalis, terminatus pedun-

culo longissimo quandoque monophyllo, sæpius aphyllo.

Folia longe petiolata, tomento mollissimo undique tecta. Stipulæ subulatæ, breves, tomentosæ.

Flores spicati: flosculis pedunculatis, bracteatis.

Calyx monophyllus, laciniis ovatis.

Corolla lutea, extus purpurea, calyce multo longior.

Fructus calyce maior : capsulis subnovem, lanugine albida densa obductis, trispermis, muticis.

Habitat in Rupibus Montevideo, ubi hanc pucherrimam plantam observavit D. Commerson. V. S. communicatam à D. Thouin.

64. SIDA TRICUSPIDATA. (Tab. 6, f. 5).

S. Foliis cordatis subrotundo-tricus pidatis dentatis tomento canescentibus: calycum laciniis introrsum carinatis.

Tota planta tomento canescit.

Caulis durus, fruticosus, cortice albo, ramis erectis, bipedalis.

Folia deflexa, petiolata: petiolis longis erectis. Stipulæ parvæ, setaceæ.

Flores axillares, folitarii, pedunculati: pedunculis erectis, geniculatis, petiolorum longitudine.

Calyx pyramidalis, angulis quinque compressis, profundis, laciniis lanceolatis. Corollæ petala sulfurea, vix exerta, apice latiora, emarginata.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globosum, 9-sulcatum: styli novem: stygmata capitata.

Fructus calyce maior, piriformis, truncatus. Capsulis novem, trispermis.

Habitat..... Floret mense octobri. V. V. in R. h. P. 🔾

S. IV. CAPSULÆ PLUS QUAM DECEM.

65. SIDA CRISPA Linnai. (T. 7, f. 1).

S. Foliis cordatis sublobatis crenatis tomentosis: capsulis cernuis inflatis crenatis repandis. Lin. spec. plan. n°. 20.

Aburilon vesicarium crispum, floribus melinis parvis. Dill. elsh. 6, e. 5, f. 5.

Abutilon crepu. Encyc. no 24.

Aburilon aliud vesicarium. Plumier.

Caulis teres, ruber, pedalis, ramosissimus.

Folia longe periolata, acuminata. Stipulæ subulatæ, horizontales.

Flores solitarii, pedunculati; pedunculis capillaribus, geniculatis, declinatis, petiolo quandoque maioribus.

Calix globosus, parvus, laciniis lanceolatis.

Corollæ petala albicantia, rotundato-acuta, patentissima.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globoso-sulcatum, styli duodecim: stigmata rubra.

[31]

Fructus globosus, calyce multo maior: capsulis compressis, membranaceis, carrina hirris, trispermis.

Habitat in Carolina, Providentia, Bahama, & in Lima siccis. V. V. in R. h. P.

Floret oct. 🔾

Obs. Varietas, Limensis quam nuperrime observavit D. Dombey, quamque vidi siccam apud D. deJussieu, est valde villosu, praseriim in utraqui siliorum pagina.

66. SIDA ASIATICA Linnai. (Tab. 7, f. 2).

S. Foliis cordatis dentatis: pedunculis unifloris petiolo longioribus: fructu lanu-

ginoso, calyce paulo maiore.

S. foliis cordatis dentatis indivisis: stipulis reslexis: pedunculis longioribus petiolo, capsulis multilocularibus hirsutis, calyce brevioribus. Linn. spec. pl. no 18.

Abutilon d'Asie. Encyc. nº 26.

Caulis teres, subtomentosus, erectus: ramis apertis.

Folia magis longa quam lata, subtus venosa. Sripulæ lanceolatæ, reslexæ, nonnumquam arcuato erectæ.

Flores axillares folitarii, pedunculati: pedunculis geniculatis, squamula in nodo quamfapissime instructis.

Calyx oblongus at minor capsulis.

Corollæ petala calyce longiora, at parum exerta, flava, emarginata.

Germen globosum, lanatum, umbilicatum. Styli subviginti: stigmata globosa. Fructus calyce maior, subtus hemisphæricus, postea cylindricus, supra concavus hirsutissimus, capsulis subviginti, trispermis, muticis.

Habitat in India V. V. in Regio h. P. Floret octob.

Obs. 1. Numquam vidi fructum huius speciei calyce minorem: quare valde suspicor Typographi vitio legi in synonimo Linnæi calyce brevioribus pro longioribus. Plantam Plukenetii, quam ad hanc speciem revocat Linnæus, ego ad Sonnerantiam pertinere arbitror. Flores enim in Plukenetii æque ac in mea parvi sunt calycesque breves; quod Sida Asiatica repugnat.

Obs. Exemplar vidi apud D. de Jussieu quod provenit ex itinere, in Senegal.

D. Adanson, quod huic speciei tamquam varietas adiungi potest; variat tamen

fructo globoso, minusque lanuginoso.

67. SIDA EXSTIPULARIS. Commerson. (Tab. 7, f. 3).

S. foliis cordato-acuminatis crenaris magnis mollissimis: pedunculis unissoris petiolo duplo brevioribus: stipulis longis capillaribus villosis cito decidentibus.

S. Foliis cordatis acutis fubtomentosis exstipulatis, pedunculis axillaribus, petiolo brevioribus unissoris, Commerson. herb.

Caulis teres, subtomentosus, tripedalis, ramosus.

Foliorum petioli longissimi. Stipulæ erectæ, quæ cito decidunt.

Flores solitarii axillares: pedunculis petiolo duplo & amplius brevioribus.

Calyx pentagono-acuminatus, angulis profunde compressis, laciniis lanceolatis, introrsum carinatis, ciliatis.

Corolla lutea, vix exerta, petala subrotunda, emarginata.

Antheræ & stamina ut in congeneribus.

Germen spherico-sulcatum. Styli plusquam 11: stigmata capitata.

Fructus calyce paulo maior: capsulis trispermis-

Habitat in Insula Bourbon, ubi eam observavit ac declineavit D. Commerson, qui capsu'arum numerum ad triginta produxit, corollasque patentes dedit in icone, que asservatur apud D. de Jussieu.

Folia variant; quandoque sunt subrotundo-acuminata, & sape sapius a rotundi-

tate recedunt V. V. in R. h. P. Floret mense octob.

68. SIDA PLANIFLORA. Lamack. (Tab. 7, f. 4).

S. Foliis cordatis subrotundo-acuminatis dentatis tomentosis: capsularum rostris initio solitariis, postea binis, longis, villosis.

Abutilon à fleurs planes. Encyc. nº 29.

Caulis teres, villosus, tripedalis

Folia longe petiolata: petiolis folio brevioribus. Stipulæ lanceolatæ, fuberecæ. Flores axillares, folitarii, pedunculati: pedunculis geniculatis, petiolo longioribus, folio brevioribus.

Calix ovato-pentagonus, villosus: laciniis acutis.

Corollæ petala flava, patentia, calyce multo maiora.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globoso-villosum: styli numerosi: stigmata capitata.

Fructus calyce maior hemisphæricus: capsulis 29 circiter rostro erecto subulato terminatis, quæ fructu maturo birostratæ sunt.

Habitat in Insula Francia; observata à D. Commerson. V.S. apud Equitem de Lamarck, cultam olim in R.h. P.

69. SIDA POPULIFOLIA. Lamarck. (Tab. 7, f. 9).

S. Foliis cordatis crenatis fuscis subrotundo-acutis; stipulis spiralibus patulis; caule atro-rubescente.

Aburilon à feuilles de peuplier. . Encyc. nº 28.

Abutilon læve seu agreste. Rumph. 2, lib. 6, cap. 14, fig. 11.

Beloere malabaricis: fruta gargantilha Lusitanis. Hen. Rhed. Hort. Malav. t. 7; tabula 45, pag. 77.

Caulis atro-purpureus, tener, viridis, erectus, ramosus, bipedalis, angulatus.

Folia longe petiolata, mollia, venosa. Stipulis spiralibus, patulis.

Flores solitarii, pedunculati: pedunculis petiolo nunc brevioribus, nunc longioribus geniculatis; a geniculo nutantibus, postea erectis; squamula in nodoquamsapissime instructis.

Calyx hemisphærico-pentagonus, laciniis obtusis. Corollæ petala slava, patentissima, emarginata.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globosum, villosum: styli 11-19, stamina globosa.

Fructus calyce multo maior, superne latior, corniculatus: capsulis trispermis, dehiscendo birostratis.

Habitat in Java & insula Francia observata à D. Commerson, qui eam delineare curavit. Icon exstat apud D. de Jussieu. V. V. in R. h. P. Floret mense oct. ©
70. SIDA

70. SIDA HIRTA. Lamarck. (Tab. 7, f. 5).

S. Caule hirto: foliis cordatis subrotundis dentatis: stipulis horizontalibus cornuum instar contra petiolum directis; sloribus solitariis maculatis.

Abutilon hérissé. Encyc. nº. 27.

Abutilon hirsutum. Rhumph Amboi 1, lib. 6, cap. 13, tab. 10.

Caulis viridis, pilis hirfutus, ramofus, bipedalis.

Folia distantia, longe petiolata, subtus albicantia. Sripulæ cornuum instar.

Flores axillares, solitarii, pedunculari: pedunculis periolo paulo maioribus, genicularis, hirtis.

Calyx, corolla, stamina, & antheræ ut in S. Occidentali, nº. 51.

Germen globosium, striatum: styli 15-17 virides, longi, reslexi: stigmata glo-

Fructus calyce maior: capsulis trispermis.

Habitat in India orientali. V. V. in R. h. P. Floret mensibus sept. & oct.

Obs. Diversam esse suspicor hanc ab ea, quam Rumphius describit loco citato; quoniam hac nostra nec gravem odorem spirat ut Rumphiana, nec visco'a est, ut alia silentio premam, qua ad soliorum in tabula Rump. depictorum sormam spectant.

71. SIDA PUBESCENS. (Tab. 7, f. 6).

S. Foliis cordatis sublobatis valde tomentosis: pedunculis erectis hirsutissimis unissoris: fructu tomentoso conico-truncato.

Tota planta pilis albis numerosis est onusta.

Caulis durus, ramosus; ramulis ut & petiolis hirsuris.

Folia longe periolata; periolis æqualia, subtus nervosa. Stipulæ arcuato-erectæ, hirsutæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculis geniculatis, petiolo longioribus.

Calyx hirsurus, pentagonus, angulis compressis, laciniis lanceolatis, apicibus

Corollæ petala subalba, patentissima.

Fructus calyce maior, conicus, truncatus: capsulis 15 trispermis, breviter bi-

Habitat in Insula S. Dom. communicata à D. de Jussieu,

72. SIDA INDICA Linnai. (Tab. 7, f. 10)

S. Foliis cordatis sublobatis: stipulis restexis: pedunculis petiolo longioribus: capsulis multilocularibus scabris, calyce longioribus. Linn. spec. pl. n°. 19.

Althæa theophrasti similis. C. B. Pinax 316.

Abutilon indicum, J. B. 2, 959. Camerari hort. 3, t. 1. Tournefort. inft. 99.

Aburilon d'Inde. Encyclop. nº 30.

Caulis atro-purpureus, iunior viridis, bipedalis, ramosus.

Folia petiolata, crenata, atro-viridia. Stĺpulæ lanceolatæ, patulo-reflexæ.

Flores axillares, folitarii, pedunculati: pedunculis erectis, geniculatis, folio longioribus.

Digitized by Google

E

[34]

Calyx ovato-pentagonus, laciniis lanceolaris. Corollæ perala faturate flava, emarginata. Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globoso-sulcatum, tomentosum. Styli 13-15: stigmata globosa. Fructus calyce multo maior, globoso-truncatus: capsulis trispermis. Habitat in India. V. V. in horto R. P. Floret mensibus sept. & oct.

73. SIDA ABUTILON Linnai.

Ś. foliis subrotundo-cordatis indivisis: pedunculis folio brevioribus: capsulis multilocularibus: corniculis bisidis. Linn. spec. pl. no. 17.

Alcea indica abutilon dicta, pericarpio membranaceo orbiculari compresso; vertice corniculis extus coronato, intus decem aut duodecim loculamentis diviso. Pluk. Alm. 17.

Althea Theophrasti flore luteo. C. B. Pinax 316.

Abutilon Theophrasti flore luteo, quibusdam abutilon. J. B. Hist. 2, pag. 958;

Abutilon Dodoney. Pempt. 656, Tournefort inst. 99.

Abutilon foliis tomentosis, cordatis petiolatis siliquis bicornibus. Hall. Hely. 1075, R.

Abutilon Avicen. Burman Zeyl. 1.

Abutilon ordinaire. Encyc. no. 21.

Caulis tomentosus, ramosus, 4-pedalis.

Folia longe petiolata, petiolis pedunculo duplo aut triplo longioribus, molissima, tomentosa. Stipulæ parvæ.

Flores solitarii, ad latus ramuli, pedunculati; pedunculis geniculatis, erectis. Calyx subtus hemisphæricus, supra quinquepartitus; laciniis carinatis, villoss, subrubris.

Corolla lutea, calyce paulo longior: petalis fubrotundo-emarginatis.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globoso-sulcatum, tomentosum: styli subquindecim: stigmata capitata: Fructus calyce multo maior, niger, pilosus, magnus, subrotundus, supra planus: capsulis trispermis, birostratis.

Habitat in Indiis, Helvetia, Sibiria. Flores mensibus august. & septemb. V. V. in

 $R. h. P. \odot$.

Obs. Aliam plantam vidi apud D. de Jussieu, huic nostra maxime affinem:
Folia vero illi sunt dentata; acumen integrum, sublineare, acutum; ac undeeim capsula, qua denticulos habent erettos, subulatos, longiores.

74. SIDA OBTUSA. Vogel. (Tab. 9, f. 2).

S. Foliis subrotundo-cordatis sublobatis: pedunculis umbellatis: capsulis multilocularibus. B. Chr. Vogel in cent. plant. rar. Trewii. sig. 89, colorat.

Caulis angulatus, ramofus, erectus.

Folia subrorundo-cordata, sublobata, serrata, obtusa, venosa, villosa, petiolata: petiolis angulatis, folio dimidio brevioribus, dependentibus. Stipulæ laterales, magnæ, lineari-lanceolatæ, acuminatæ, patentes.

Flores umbellari: pedunculus communis solirarius, lateralis, petiolo longior: partiales breves, unissori: umbella subquinque ssorum.

[35]

Calyx angulatus, semiquinquesidus.

Corollæ petala sulfurea, patentia, subrotundo-præmorsa.

Stamina & antheræ ut in congeneribus. Germen orbiculatum: stigmata capitata.

Fructus calyce multo maior, subrotundus, hirtus: capsulis triquetris, compres-

lis, retrorfum acuminatis, trispermis.

Habitat Vivis coloribus depictam vidi in Trewii Centuria supra citata.

SECTIO TERTIA.

CAPSULÆ NUMERO INCERTÆ. SEMINA NUMERO INCERTA.

75. SIDA PERSICA Burmanni. (Tab. 4, f. 1).

S. Foliis inferioribus petiolatis cordatis acuminatis: superioribus sessilibus lanceolaris dentatis: pedunculis solitariis unissoris.

Abutilon. Garzin herb.

Rami stricti, teretes , glabri.

Folia inferiora periolata, magna, cordata, acuminata, glabra, lucida, profunde dentata: feperiora fubsessilia, tomentosa, lanceolata, denticulata ad basim, apice iutegerrima. Stipulæ setaceæ.

Flores axillares, solitarii, longe pedunculati: terminales, bimi.

Calyx pilosus.

Corolla, lutea: petalis orbiculatis, crepatis.

Fructus intra calycem, ipsoque maior: capsulis plurimis, muticis.....

Habitat in Persia. V., siguratam in slora indica Nicolai Burmanni, qui nihil

dixit de seminum numero, contentorum in unaquaque capsula.

Obs. In descriptione dixit Cl. auctor foliæ superiora sessitia; & in sigura quam ipse dedit, video subsessitia: quare quum hoc ultimum observetur in aliquibus speciebus: in nulla vero solia vederim sessitia; expressionem subsessitia pretuli.

76. SIDA TRUNCATA. (Tab. 6, f. 7).

S. Foliis subovatis dentatis rugoso - tomentosis apice truncatis.

Caulis tomentosus, bipedalis, ramosus.

Folia cordata, parva, petiolata: petiolis longitudine pedunculorum. Stipulæ subulatæ, villosæ, erecæ.

Flores axillares, solitarii.

Calyx subrotundo-pentagonus.

Corollæ petala sulfurea: calyce longiora, subrotunda.

Antheræ & stamina ut in congeneribus.

Germen ovatum, novem sulcatum: styli novem, rubri: stigmata capitata.

Fructus....

Habitat in Insula S. Dominici. Floruit mense oft. 1784, sed infruetuosa. V. V. in R.h. P. .

. Eij

77. SIDA ARBORBA Linnai filii.

S. Foliis cordatis ovatis acuminatis crenatis quinque nervis mollissime tomentosis: pedunculis axillaribus unisloris. Lin. in Juppl. p. 307.

Abutilon en arbre. Encyc. nº. 18.

Arbor orgialis. Stipulæ subulatæ.

Flos magnus, Hibisci, albus.

Fructus ex capsulis quinque...:

Habitat in Africa. 5

Nullibi hanc plantam videre potui, ideoque in tabulis desideratur.

78. SIDA PERUVIANA. Juff. (Tab. 7, f. 8).

S. Foliis subrotundo cordatis acutis crenatis tomentosis: pedunculis axillaribus unissoris longis: storibus maximis: stipulis lanceolatis ciliatis patulis.

Abutilon du Perou. Encyc. nº. 19.

Frutex quatuor pedum, ramulis villolis.

Folia & stipulæ ut supra.

Flores axillares, solitarii, pedunculati: pedunculis petiolo paulo longioribus; annulatis.

Calyx magnus basi plano-concavus, laciniis lanceolatis.

Corolla sidarum omnium maxima, albicans, petalis integris, subrecundis, venosis.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen globosum, villosum. Styli tredecim: stygmata capitata.

Fructus . . .

Habitat in Peru. Floret menfe septemb. V.V. in R. h.P. fructibus de situtam. 5.
Obl. Facies est Sidæ Axboxeæ juxa Lin-filii sentemtam, qui cans vidis in dicto horto: at capsularum numero omnino diversa videtur.

79. SIDA REFLEXA. Justieu. (Tab. 7, f. 7).

S. Foliis subrotundo-cordatis acutis tomentosis obsolete crenatis: corollis magnis reflexis cocineis.

Abutilon à petales recourbés. Encyc. nº. 10.

Frutex quatuor aut quinque pedum, cuius ramuli, petiolique villosi.

Folia mollissima, magna, subrus albicantia, longe petiolata. Stipulæ reflexæ, amplexantes petiolos.

Flores folitarii, axillares, deflexi (an postea erecti?) pedunculati, pedunculis annulatis, ad quorum latera rami axillares.

Calyx ovato-oblongus: laciniis lanceolatis, acuris.

Corolla farurate cocinea, ex petalis ad basim macula fusca notatis, supra latioribus, crenatis, omnibus omnino reflexis.

Stamina & antheræ ut in congeneribus.

Germen ovato-sulcatum: styli quamproxime 12-

Fructus.....

Habitat Mores mense octobris. 5

[:37]

Anno proxime elapso haud floruit hic frutex: ramulum vero floribus ornatum vidi in herbario D. de Jussieu, qui & iconem conservat. Notandum tamen est, tubum, qui longissimus est in hac specie, ita depictum ibi esse, ut superficies eius extima, nedum a; ex, staminibus & antheris scateant, quod improprium est, sidarumque nature contrarium. Ut autem huius veritatis certior sierem, flores siccos attente examinavi, in quorum tubis nulla staminum vestigia reperi, sed omnia insistebant apici.

80. SIDA BIFLORA. (Tab. 9, f. 1).

S. Foliis cordatis magnis crenatis tomentosis, acumine producto; inferioribus oblongis tricupidatis: sloribus geminis axillaribus.

Caulis fruticolus, teres, tomentosus, ramosus.

Folia longe petiolata Stipulæ lanceolatæ, erecto-parulæ.

Flores gemini, axillares, pedunculari; pedunculis periolo aqualibus, genicularis.

Calyx ovarus, magnus, laciniis lanceolaris.

Corollæ petala magna, lutea, patentia, emarginata.

Stamina numerosa, in extremitate tubi, qui est fere perasorum longitudiris. Styli numerosa.

Fructus

Habitat V. S. apud D. de Justieu, ubi asservatur unicum exemplar.

\$1. SIDA AMERICANA Linnai.

S. Foliis cordatis oblongis indivisis; capsulis multilocularibus longitudine calycis; loculis lanceolatis. Linn. Spec. plant. no 16.

Abutilon d'Amerique. Encyc. no 22.

Folia duplo longiora quam lata, valde somentosa, serrata, petiolis duplo longiora.

Flores pedunculari; pedunculis folio brevioribus.

Calyx tomentofus.

Capsulæ magnitudine S. Abutili 12-loculares, tomentosæ: loculamentis desinentibus in acumen lanceolatum, longitudine ipsius capsulæ, minime ad suturam interiorem exscisis.

Habitat in Jamaica.

Obs. Nullibi hanc speciem nec vivam nec siccam vidi; quare in tabulis desideratur. Descriptionem samen sumpsi ex loco citato Linnei.

82. SIDA BRASILIENSIS.

S. Caule tomentoso: foliis subcordatis ovato - acutis crenatis: crenalis acuminatis: floribus numerosis parvis, breviter pedunculatis.

Caulis teres, tomentosus, ramosus.

Folia longe petiolata, fubcordata, tomentofa. Stipulæ fubulatæ, erectæ, flore longiores.

Flores in ramulis axillaribus, mumerost, parvi: slosculi breviter pedunculari; pedunculis subgeniculatis, tomentosis.

Calyx pentagono-acuminatus, tomentofus.

Habitat in Brasilia: observata à D. Commersonio. V.S. apud D. Thouin.

Quum opusculum hoc esset prelo commissum, & tabula excise, plantam vidi:
hac ergo de causa huius sigura in istis desideratur; malui tamen hic eam describere, quam silentio premere, quamquam fructissicationis partibus orbatam vidissem: sperans aliquando, qua hic desunt, me invenire posse atque botanicis communicare; a quibus peto vicissim ut quas ississidas novas aut nondum editas viderint aut possideant, velint in scientia prosectum vel ad tempus communicare; quibus & grates agam dignissimas, & auctorum laudem ac nomina suo loco & tempore pradicabo.

Prater species huc usque descriptas, permulta supersunt, quarum nec fructus vidi umquam, neque stores. Dua coluntur in R. h. P. harum altera ad Retusam accedit, ad Hirtam altera In herbariis praterea D. D. de Jussieu & Thouin, plusquam decem vidi, capsulis, & storibus orbatas: silentio trandem pratermisteas omnes, qua reperiuntur apud quosdam auctores, qui ne vel earum corticem, ut ita dicam, attigere.

PARS ALTERA.

STIRPES COMPLECTENS SIDIS AFFINES, FRUCTU TAMEN AB EISDEM DIFFERENTES ANODAM SCILICET, PALAUAM, ET TRIGUERAM

§ I. Anodæ character proprius.

Calyx simplex, semiquinquesidus, laciniis acutis, fructu maturo patentissimis, auctis, persistentibus.

Scamina, filamenta plurima monadelpha in extremitate dumtaxat tubi.

Fructus, capsula unica subtus hemisphærica, supra stellato plana, multilocularis, loculis monospermis.

Difere à sida capsula unica multiloculari, loculis monospermis.

83. Anoda hastata. (Tab. 11, f. 2).

a. A. Foliis cordatis angulatis, superioribus elongatis hastatis, pedunculis longissimis unistoris axillaribus.

p. A. Caule atro-purpureo decumbenti, soliis vix cordatis, latis 5-7 angulatis inæqualiter crenatis.

z. A. Foliis cordatis, inferioribus quinquelobatis acutis, lobo medio obtuso, floribus albis, fructu decaspermo.

Sida foliis angulatis: inferioribus cordaris, superioribus panduriformibus, capsulis multilocularibus, Linn. spec. plant. n°, 21.

Sida foliis inferioribus cordato-angularis superioribus hastatis, petalis integerrimis, Roy. Lugd. 349. Aburilon du Mexique. Encyc. nº. 31.

S. Cristata, & S. Hastata. R. h. P.

Caulis angulatus, atro-ruber, pilis aliquot vestitus, ramosus, bipedalis.

Folia periolata, periolis maiora, atro-virentia. Stipulæ subulatæ, arcuato-ere chæ, ciliatæ.

Flores solitarii axillates; peduncalis erectis, folio maioribus.

Calyx initio subglobosus, postea laciniis acutis, in stellam apertis, apice acutissimis.

Corolla purpurascens in varietatibus a, B, alba in z, patens.

Stamina numerosa.

Germen globosum: stylus 10-16 fidus: stigmata capitata, transparentia.

Fructus calyce minor: capsula superne ciliata, in tot rostra horizontalia terminata, quot sunt loculamenta.

Habitat in Mexico & in Lima humidis, ubi eam observavit D. Dombey. Floret Lima mensibus maio & septembri, hic in Europa mense aug. sept.

Primam & secundam vidi vivas in R. h. P. tertiam siccam apud D. de Jussieu,

cultam olim in dicto horto, quam fistit sigura supra citata.

Obs. An planta a, \(\beta\), \(\nu\), diversa sint species, an vero unius eiusdemque varietates, affirmare non audeo. Facies est omnibus fere eadem: omnibus sunt solia hastata, plura tamen & longiora in prima quam in tertia: in secunda perpauca: fructus in prima variat decem, aut sexdecim seminibus: in secunda sexdecim semper reperi: decem in tertia: huius solia inferiora apice sunt obsuso-emarginata: secunda vero, qua cristata appellatur in R. h. P. latiora, angulata, breviora.

84. Anoda triloba. (Tab. to, f. 3).

A. Foliis inferioribus cordatis subangulatis crenatis; superioribus, trilobatis, lobo medio lanceolato longiori, reliquis inæqualibus: sloribus solitariis axillaribus longissime pedunculatis.

Caulis durus, erectus, subscaber, angulatus, bipedalis.

Folia longe petiolata, alterna, pilosa, crenato-dentata. Stipulæ lineares, oblongæ, carnosæ, ciliatæ.

Flores axillares, folitarii, pedunculati; pedunculis folio duplo longioribus, pilofiffimis.

Calyx villosissimus, reliqua ut in Anoda Hastata.

Petala quinque purpurea, nervosa, quasi in tubum erecta, pilis albis ad ungues ciliata.

Stamina numerosa, in extremitate tubi : antheræ reniformes.

Germen subrotundo - planum : stylus simplex, multisidus : stigmata (15-25) subrotunda.

Fructus calyce minor: capsula superne ciliata, in 15.25 rostra horizontalia terminata.

Habitat in Mexico: colitur Hispali in Hispania. Vidi siccam, inde missam ab amico meo D. Candido Maria de Trigueros.

85. Anoda dilleniana. (Tab. 11, f. 1).

A. Foliis triangularibus; inferioribus lato-crenatis, superioribus obsolete crenatis, longe petiolatis; pedunculis axillaribus unissoris longissimis,

Abutilon lavatera flore, fructu cristato. Dill, Elth. 3, tab. 2, f. 2.

Tota planta pilosa.

Caulis teres, bipedalis, ramosus:

Folia petiolata, petiolis sensim brevioribus, triangularia, apice acuta, basi obtusa, utrimque crenata. Stipulæ lanceolatæ, lineares, arcuato-erectæ.

Flores solitarii axillares pedunculati; pedunculis erectis, unissoris, solio longioribus,

Calyx ut in præcedenti,

Corolla violaceo purpurea, magna, patentissima.

Capsula ut in præcedenti at magis cristata. Semina 16.

Habitat in Mexico V. S. omnino eamdem ac Dillenii, apud D. de Justieu. Obs. Hec planta toto calo distat ab omnibus quas numero primo descripsi, atque speciem diversam constituit; quamquam enim fructu conveniant omnes, utpote charactere generico & essentiali; facies tamen diversa est singulis, & solia in hac ultima longe recedunt a priorum sigura. Hac ergo de causa a Linnat opinione recedo, qui ex omnibus unicam essormavit speciem.

§ II. PALAUE CARACTER PROPRIUS.

Calyx simplex, semiquinquesidus, persistens, sæpe angulatus. Stylus unicus, multisidus.

Stamina monadelpha in extremitate tubi dumtaxat.

Fructus spherico-conicus: capsulæ plures, monospermæ, non dehiscentes, re-ceptaculo centrali conico glomeratim impositæ.

86. PALAUA MALVIFOLIA. (Tab. 11, f. 4).

P. Caulibus declinatis ramofisimis: foliis cordatis obtuse & profunde crenatis aut lobatis glabris; pedunculis axillaribus unifloris, petiolo longioribus.

Caules rubri, scabriusculi, ramosissimi, declinați, vix palmares.

Folia sublobata, glabra, petiolata, alterna, petiolis ipsorum longitudinem sere metientibus. Stipulæ parvæ, nigricantes, lanceolatæ, hispidæ.

Flores longe pedunculati, pedunculis unifloris, rubris, folio brevioribus.

Calyx angulatus, subtus planus, semiquinquesidus, persistens, laciniis lanceolatis.

Corolla rosea, patens; ex petalis quinque calyci æqualibus, subrorundis, emarginatis, basi tubi staminum insertis,

Stamina ut in sidis,

Germen globosum: stylus brevis, superne multisidus, ruber: stigmata capitata, 11-17,

Fructus vix calyce maior: feminibus receptaculo hemisphærico affixis, subrotundo angulatis, insculptis,

Hobitat

1411

Habitat in Lima arenosis, ubi eam primus observavit D. Dombey. Floret mense iulio. V. V. in R. h. P. florentem mensibus iulio, augusto atque septembri.

87. PALAUA MOSCHATA. (Tab. 11, f. 5).

P. Foliis cordatis ovato-crenatis tomentosis: stipulis lanceolaris parvis subnigris: floribus axillaribus unifloris longissime pedunculatis.

Sida moschata foliis cordato-ovatis, sublobato-crenatis, utrimque tomentolis, subtus albicantibus; stipulis lanceolatis, parvis, subnigris. Dombey herb.

Tota planta tomentosa est, odorem moschi redolens: radix longe sibrosa.

Caulis erectus, ramosus, bipedalis.

Folia parce periolata, subrugosa, cordato-ovata, sublobata, aut obtuse & lato-crenata, alterna. Stipulæ lanceolatæ, parvæ, subnigræ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati; pedunculis geniculatis, solio longioribus. Calyx pyramidato-penragonus, angulis compressis, semiquinquesidus.

Corolla petala quinque, magna, flavo-purpurascentia, subrotunda.

Fructus intra calycem, ex pluribus seminibus reniformibus, receptaculo conico affixis.

Habitat in arenosis circa Limam. Ubi eam primus observavit D. Dombey. Floret mense septembri. O V. S. apud D. de Justieu.

SIII. Triguera. (1).

88. Triguera acerifolia. (Tab. 15, ultima divis.)

T. Foliis petiolatis inferioribus cordatis, superioribus palmatis incisis; summis trifidis aut lanceolatis; caule spica laxa terminato; pedunculis unissoris.

Pentapetes herbacea erecta, foliis brevi hirsutie scabris, inferioribus cordatis, mediis angulosis, superioribus palmatis incisis, summis trisidis, vel etiam lanceolatis, integerrimis. Commersonii herb. & sig. in hist. nat. Insula Francia manusc.

Caulis teres, ramosus, pilosus, bipedalis; spica laxa, longa terminatus.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis longiora, scabra, dentata, infima indivisa, cordata, subrotundo-acuta, parva; reliqua palmato-multisida. Stipulæ lineares, longæ, ciliatæ, patulæ.

Flores spicati & axillares: flosculi longe pedunculati, pedunculis villosis, ad

bracteam axillaribus.

Calyx simplex, ovato-oblongus, subquinquesidus, persistens: laciniis lanceolato-acutis, subhispidis.

Corolla alba, patentissima: petala quinque, tubo staminum affixa, ovatooblonga, venosa, altera basis parte auriculata.

Stamina numerosa, nedum in tubi apice, verum etiam in huius extima superficie (ut in Hibiscis).

Germen cylindrico-acuminatum: stylus filiformis, supra quinquesidus: stigmata capitata, villosa.

Digitized by Google

⁽¹⁾ In honorem D. Candidi Mariz de Trigueros, hispalensis botanici atque poètz, viri varia etuditione perpoliti, qui plurimas novas species diversorum generum detexit in Bortica, nec-non & genus novum, cuius descriptionem & figuram quamprimum dabo.

85. Anoda dilleniana. (Tab. 11, f. 1).

A. Foliis triangularibus; inferioribus lato-crenatis, superioribus obsolete crenatis, longe periolatis; pedunculis axillaribus unissoris longissimis.

Abutilon lavateræ flore, fructu cristato. Dill. Elth. 3, tab. 2, f. 2.

Tota planta pilosa.

Caulis teres, bipedalis, ramosus:

Folia petiolata, petiolis sensim brevioribus, triangularia, apice acuta, basi obtusa, utrimque crenata. Sripulæ lanceolatæ, lineares, arcuato-erectæ.

Flores solitarii axillares pedunculati; pedunculis erectis, unissoris, solio longioribus,

Calyx ut in præcedenti,

Corolla violaceo purpurea, magna, patentissima.

Capsula ut in præcedenti at magis cristata. Semina 16.

Habitat in Mexico V. S. omnino eamdem ac Dillenii, apud D. de Justieu.

Obs. Hec planta toto calo distat ab omnibus quas numero primo descripsi, atque speciem diversam constituit; quamquam enim fructu conveniant omnes, uepote charactere generico & essentiali; facies tamen diversa est singulis, & folza in hac ultima longe recedunt a priorum sigura. Hac ergo de causa a Linnat opinione recedo, qui ex omnibus unicam essormavit speciem.

§ II. PALAUÆ CARACTER PROPRIUS.

Calyx simplex, semiquinquesidus, persistens, sæpe angulatus.

Stylus unicus, multifidus.

Stamina monadelpha in extremitate tubi dumtaxat.

Fructus spherico-conicus: capsulæ plures, monospermæ, non dehiscentes, re-ceptaculo centrali conico glomeratim impositæ.

86. PALAUA MALVIFOLIA. (Tab. 11, f. 4).

P. Caulibus declinatis ramolistimis: foliis cordatis obtuse & profunde crenatis aut lobatis glabris; pedunculis axillaribus unistoris, petiolo longioribus.

Caules rubri, scabriusculi, ramosissimi, declinați, vix palmares.

Folia sublobata, glabra, petiolata, alterna, petiolis ipsorum longitudinem fere metientibus. Stipulæ parvæ, nigricantes, lanceolatæ, hispidæ.

Flores longe pedunculati, pedunculis unifloris, rubris, folio brevioribus.

Calyx angulatus, subtus planus, semiquinquesidus, persistens, laciniis lanceo-

Corolla rosea, patens; ex petalis quinque calyci æqualibus, subrotundis, emarginatis, basi tubi staminum insertis.

Stamina ut in sidis.

Germen globosum: stylus brevis, superne multifidus, ruber: stigmata capitata,

Fructus vix calyce maior: feminibus receptaculo hemisphærico affixis, subrotundo angulatis, insculptis,

Hobitat

[41]

Habitat in Lima arenosis, ubi eam primus observavit D. Dombey. Floret mense iulio. V. V. in R. h. P. slorentem mensibus iulio, augusto acque septembri.

87. PALAUA MOSCHATA. (Tab. 11, f. 5).

P. Foliis cordatis ovato-crenatis tomentosis: stipulis lanceolaris parvis subnigris: floribus axillaribus unisloris longissime pedunculatis.

Sida moschata foliis cordato-ovatis, sublobato-crenatis, utrimque tomentosis, subrus albicantibus; stipulis lanceolatis, parvis, subnigris. Dombey herb.

Tota planta tomentosa est, odorem moschi redolens: radix longe fibrosa.

Caulis erectus, ramosus, bipedalis.

Folia parce periolata, subrugosa, cordato-ovata, sublobata, aut obtuse & latocrenata, alterna. Stipulæ lanceolatæ, parvæ, subnigræ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati; pedunculis geniculatis, solio longioribus. Calyx pyramidato-pentagonus, angulis compressis, semiquinquesidus.

Corollæ petala quinque, magna, flavo-purpurascentia, subrotunda.

Fructus intra calycem, ex pluribus seminibus reniformibus, receptaculo conico affixis.

Habitat in arenosis circa Limam. Ubi eam primus observavit D. Dombey. Floret mense septembri. O V. S. apud D. de Justieu.

SIII. Triguera. (1).

88. Triguera Acerifolia. (Tab. 11, ultima divis.)

T. Foliis petiolatis inferioribus cordatis, superioribus palmatis incisis; summis trifidis aut lanceolatis; caule spica laxa terminato; pedunculis unissoris.

Pentapetes herbacea erecta, foliis brevi hirsutie scabris, inferioribus cordatis, mediis angulosis, superioribus palmatis incisis, summis trisidis, vel etiam lanceolatis, integerrimis. Commersonii herb. & sig. in hist. nat. Insula Francia manusc.

Caulis teres, ramosus, pilosus, bipedalis; spica laxa, longa terminatus.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis longiora, fcabra, dentata, infima indivifa, cordata, fubrotundo-acuta, parva; reliqua palmato-multifida. Stipulæ lineares, longæ, ciliatæ, patulæ.

Flores spicati & axillares: flosculi longe pedunculati, pedunculis villosis, ad

bracteam axillaribus.

Calyx simplex, ovato-oblongus, subquinquesidus, persistens: laciniis lanceolato-acutis, subhispidis.

Corolla alba, patentissima: petala quinque, tubo staminum affixa, ovatooblonga, venosa, altera basis parte auriculata.

Stamina numerosa, nedum in rubi apice, verum etiam in huius extima superficie (ut in Hibiscis).

Germen cylindrico-acuminatum: stylus filiformis, supra quinquesidus: stigmata capitara, villosa.

Digitized by Google

⁽¹⁾ In honorem D. Candidi Mariæ de Trigueros, hispalensis botanici atque poëræ, viri varia etuditione perpoliti, qui plurimas novas species diversorum generum detexit in Boetica, nec-non & genus novum, cuius descriptionem & figuram quamprimum dabo.

[42]

Fructus intra calycem, ipsoque paulo longior: capsula unica, ovato-acuminata; subpentagona; quinquelocularis, quinquevalvis, valvulis dehiscendo ciliatis. Semina; aut 6 in singulis loculamentis, parva, nigra, subrotunda.

Habitat in Insula Bourbon, ubi eam observavit Commerson, qui & iconem dedit nondum vulgatam: asservatur apud D. de Justieu, ubi eam vidi. Floret mense octobri, V. V. in R. h. P. .

Obs. Fructus est omnino Hibisci, at calyx simplex: hacque planta tantum distat a Pentapete, ut non nist errore, aut ad tempus dictum nomen, quemadmodum & pentapetes nova impositum esse putem. Qui vero Linnaana doctrina nomen ita dederit, ut ne latum quidem unguem ab eius dogmatibus audeat recedere, poterit hanc plantam inter sidas collocare, reluctante fructu, quemadmodum, Cl. Linn. hibiscum malvaviscum, hibiscis adscripsit. Ego vero novum genus constituere existimo; & calycem in Monadelphis insuscientem reputo ad genera distinguenda.

FINIS.

FXTRAIT des Registres de l'Académie des Sciences du 13 Avril 1785.

Nous avons examiné par ordre de l'Académie, une Dissertation larine & botanique, sur le genre appellé Sida de la famille des mauves & sur deux genres nouveaux, voisins du Sida, présentée par M. l'abbé Cavanilles.

La mauve & les genres qui lui sont analogues ont les filets de leurs étamines, réunis en un tube, au bas duquel sont attachés les pétales. Leur calice est tautôt double ou entouré à sa base de quelques écailles, tantôt & plus rarement simple. Leur pistil est surmonté de plusieurs styles, rarement réunis par le bas & terminés chacun par un stigmate. Le fruit est composé de plusieurs capsules uni-loculaires, assez ordinairement disposées en anneau ou couronne, quelquesois entassées irrégulièrement, quelquesois aussi réunites en une seule capsule à plusieurs loges. La tige est herbacée ou signeuse; les rameaux sont alternes; les seuilles sont alternes, & accompagnées de deux stipules à leur base. Ces genres sont rapportés par Tournesort dans la classe des monopétales régulières, par Linnée dans sa monadelphie, par les auteurs de méthodes naturelles dans la famille des mauves ou malvacées.

Le sida de Linnée, désigné antérieurement par Tournesort sous le nom d'Abutilon, se distingue des autres genres de cette famille, principalement par son calice simple. Linnée, en adoptant le caractere distinctif, a décrit sous ce genre 21 especes dans la treizieme édition de son Systema plantarum. On en retrouve 27 dans la quatorzieme édition, publiée après sa mort. M. de Lamarck en donne 32 dans le premier volume de Botanique de la nouvelle Encyclopédie; il n'avoit point connoissance des especes contenues dans les herbiers de Commerson ou dans quelques autres herbiers, ni de celles qui ont été envoyées depuis par M. Dombey, & par d'autres voyageurs.

M. Cavanilles, qui a eu la facilité de parcourir ces différents herbiers, & qui a cultivé lui-même la plupart des especes vivantes au Jardin du Roi, s'est proposé de les décrire toutes dans une Differtation particuliere, & il en a porté le nombre jusqu'à 82, sans compter les variétés remarquables qui n'ont pas été omises. Chaque espece y est désignée par un nom adjectif ou triviale à la maniere de Linnée, suivie d'une phrase descriptive, des cirations des auteurs, & d'une description détaillée. Ces articles sont terminés par l'indication du lieu natal de la plante, de sa durée, de l'herbier dans lequel elle existe, du voyageur qui, le premier, l'a fait connoître, & par une critique raisonnée des diverses opinions sur la dénomination de ces plantes.

Linnée avoit subdivisé ce genre en deux sections, d'après le nombre des capsules qui composent le fruit; & selon lui, dans la plupart des especes, chacune de ses capsules ne contenoit qu'une semence. M. Adanson, l'un de nous, & d'autres après lui, ont observé que plusieurs especes avoient trois semences dans chaque capsule. Ce caractere du nombre des semences a été préséré par M. Cavanilles pour ses premieres divisions, & il a été fortissé dans son sentiment par une conformité entre ce nombre & la forme de la corolle. F ij

Digitized by Google

Les capsules monospermes, suivant son observation, sont annoncées presque toujours par une corolle, dont les pétales ont à leur extrémité un prolongement latéral. Les corolles à petales régulieres indiquent assez généralement des capsules trispermes. Chacune de ces deux sections principales est subdivisée par le nombre des capsules & par la forme allongée ou arrondie des seuilles. Une troisieme section réunit les especes dont on n'a pas le fruit & dont on ne connoît dès-lors ni le nombre des semences, ni celui des capsules.

Toutes ces especes ont le caractere commun au Sida, qui consiste, suivant, M. Cavanilles, non seulement dans un calyce simple, mais encore 1° dans un fruit composé de plusieurs capsules uniloculaires, disposées circulairement; 2° dans un tube chargé d'étamines à son extrémité, & non à sa surface extérieure, 3° dans un peduncule noueux ou articulé. Cette détermination a obligé l'auteur de séparer de ce genre le Sida cristata. Lin. qui, avec deux autres especes congeneres, forme un genre particulier sous le nom d'Anoda, caractérisé par un fruit qui est une seule capsule à plusieurs loges. Deux autres plantes nouvelles, envoyées par M. Dombey sous le nom de Sida, parcequ'elles ont un calyce monophylle, different essentiellement de ce genre, ainsi que de l'Anoda, par un fruit composé de plusieurs semences ou capsules monospermes, entassées irrégulièrement sur un placenta commun & centrale. Ce caractere a suffi pour sormer un nouveau genre sous le nom de Palaua qui differe du Malope, autre genre de la même famille, par son calyce simple non entouré d'écailles.

Cette énumération de genres & d'especes est précédée par une Introduction dans laquelle l'auteur expose l'objet & le motif de sa Dissertation, ainsi que les observations générales faites sur l'ensemble des especes. Il a placé à la sin l'explication de 13 planches gravées qui terminent l'ouvrage, & dans lesquelles

sont figurées la plupart des especes décrites.

Ce travail qui a exigé beaucoup de recherches & un examen détaillé des caracteres spécifiques, nous paroît en général bien fait, propre à donner des notions plus exactes sur un des genres les plus étendus du regne végétal. Quelques especes, déterminées sur des individus secs pris dans les herbiers, n'ont pas de signes distinctifs sussifiants; & leur examen sur des individus vivants, donnera pent-être des notions plus précises. Nous engageons M. Cavanilles à continuer les observations sur ce genre, & nous croyons que l'ouvrage dont nous présentons l'analyse, qui donne une idée très avantageuse de son auteur, mérite d'être approuvé par l'Académie, & imprimé sous son privilege.

Au Louvre, ce 13 avril 1785, Signé Adamson, A. L. DE Jussieu.

JE certifie le présent Extrait conforme à son original, & au jugement de l'Académie. A Paris ce vingt-quatre avril mil sept cent quatre-vingt-cinq.

Signé, le Marquis DE CONDORCET.

TABULARUM EXPLICATIO

In qua litteræ m. n. denotant plantam, fructus; aut illius partem; esse magnitudinis naturalis: \(\frac{1}{3} \) m. n., tertiam partem eiusdem magnitudinis; \(\frac{1}{a} \), dimidiam, etc.

Numeri initiales figurarum numeros designant; qui vero in fine reperiunsur, numeros Dissertationi respondentes.

TABULA I.

7.	Pars fidz morifoliz m. n.	-
	Pars S. repentis m. n.	1
	Pars S. veronicæfoliæ m. n.	4
	Sida pusilla absque radicibus m. n.	í
	Pars S. javensis m. n.	ŀ
6.	Pars S. multicaulis m. n.	11
7.	Pars S. capillaris m. n.	11
8.	Pars S. piloíæ m. n.	10
9.	Ramulus S. spinosæ m. n.	16
	Pars S. pyramidatæ m. n. at folia ½ m. n.	15
	Pars S trilobæ m. n.	14
	Pars S. verticillatæ m. n.	19
L3.	Pars S. alnifoliz m. n.	18

a Capfula birostrata. b Altera vix rostrata. c Calyx quinque capsulas includens. d Idem corollam & genitalia sovens. c Corollæ sigura, qualem observavi in vivis monospermis. f Germen. & stylus quinquesidus ut in sida spinosa.

I L

p. Pars S. linifoliz m. n.	2.
2. Pars S. angustifoliz m. n.	2
3. Pars S. acutæ m. n.	2
4. Pars S. ulmifoliæ m. n.	2.
	3.
6. Pars S. glomeratæ m. n. quamqua	am. ali
quando folia fint duplo maiora.	3
7. Pars S. urentis m. n.	2
8. Pars S. glutinosæ m. n. folia inferio	ra fun
naulo maiora	2

b Calyx corollam & genitalia includens. c Tubus staminibus liberis terminatus. d Germen cum quinque stylis. e Corolla. f Fructus a calyce separatus. g h i Capsulæ, quarum ultima mutica.

III.

1. Pars S. micantis m. n.

2. Pars S. cordifoliz m.n. Szpeszpius o vantur folia triplo & quadruplo ma	bfer- iora.
tum etiam angulata.	35
3. Pars S. multifloræ m. n.	34
4. Pars S. retulæ m. n. Aliquando duplo	ma-
iora folia vidi atque latiora.	3 3
5. Pars S palmatæ m. n. Folia inferiora	funt
quadruplo maiora.	40
6. Pars S. rotundifoliz m. n.	39
7. Pars S. maculatæ m. n.	38
8. Pars 5. albæ m. n.	45
9. Pars S. ciliaris m. n.	43
10. Pars S. stipulatæ m. n.	46
11. Pars S. planicaulis m. n.	50
12. Pars S. rhombifoliæ m. n. Folia qua	ndo-
que sunt duplo latiora & maiora.	.47

a Capsula sidæ ciliaris muricata. b Capsula birostrata. c Tubus. d Germen cum novem stylis ut in sida alba.

IV.

- 1. Pars S. perficæ, ut in Burman. 75
 2. S. multifida m. n. at ramulorum longitudine naturali mulctata, 53
- a Fructus superne spectatus. b Pelicula subrotundo-concava inter calycem & capsulas, in cuius centro est columna pars. c Fructus lateraliter visus. d Capsula semen includens, sic visa ut eiusdem & alarum patear magnitudo.
 c Eadem aliter visa, ut alaz conspiciantur.
 f Capsula semine destituta. Omnia m. n.
- 3. Pars S. occidentalis m. n.

o Huius fructus. p Capfula clausa. q Eadem aperta, ut semen & plumulla aut caliptra videatur. (Hzc omnia m. n. paulo minora.)

r Germen cum stylis. s Tubus staminibus liberis terminatus, s Petalum. (Hæc omnia m.n.)

TABULA Y.

	Pars nez triquetrie mi. n.	- 34
2.	Pars S. periplocifoliæ m. n.	55
3.	ramulus S. excelsioris m. n. Folia dantu	tri-
	plo maiora.	57

d Huius arboris fructus parte superiori spectatus. e Eiusdem capsula aperta cum seminibus. f Eadem dehiscens. g Semen. (Omnia m.n.)

4. Pars sidæ stellatæ m, n. åt folia inferiora sunt triplo maiora.

2 Huius cotolla. b Calyx clausus. c Tubus per cuius medium transeunt styli quinque.

V I.

r. Pars S. ramolæ m. n.	28
2. Pars S. lignolæ 🗓 m. n.	59
3. Pars S umbellatæ m. n.	•0
4. Pars S. sonneratiæ m. n.	62
5. Pars S. tricuspidatæ m. n.	Folia inferiora
sunt duplo maiora.	64

e Tubus staminibus liberis terminatus, per cuius medium transeunt styli novem. f Fructus villosus, ex capsulis novem compositus. g Germen cum novem stylis. h Corolla expansa. (Omnia m. n.)

6. Sida terminalis m. n. 63

a Huius fructus calyci insistens. b Capsula clausa. c Eadem aperra cum trium seminum insertione. d Semen. (Omnia m. n.)

7. Pars S. truncatæ, m. n.

VII.

1. Ramulus S. erifpæ m. n. at folia inferiora
funt duplo maiora.

2. Pars S. afiaticæ vix ½ m. n.

3. Pars S. exstipularis ½ m. n. at folia inferiora funt quadruplo maiora.

4. Pars S. planistoræ ½ m. n. at folia reliqua
& peduncula funt triplo maiora.

68

5. Pars S. hittæ ½ m. n.

70

a Semen. b Capfula cum tribus feminibus. e Fructus integer. d Tubus staminibus terminatus. e Capfula dehiscens, bicornis.

6. Ramulus S. pubefcentis ⁷ m. m. 71
7. Pars S. reflexe ¹ m. n. at folia inferiora funt triplo maiora. 79
8. Pars S. peruvianet ¹ m. n. at reliqua folia funt triplo maiora. 78
9. Pars S. populifoliz ¹ m. n. at folia duplo maiora, & inferiora magis oblonga. 69
10. Pars S. indicæ m. n. folia dantur duplo maiora. 72

VIII.

1. Ramus S. spicatæ ut in Plumierio. 51
2. Pars S. calycinæ m. n.

a Fructus integer. b Capíula. c Semen. d Calyx expansus.

3. Sida canelcens m. n.

IX.

a Flos integer postice visus. b Tubus cum staminibus. c Germen cum stylis. d Fructus integer. e Capsula cum tribus seminibus. f Semen.

3. Sida hederæfolia ut in Plumerio.

g Capsula birostrata. h Fructus integer.

X.

r. Pars S. frutescentis m. n.

a Calyx clausus. b Corolla. c Germen cum quinque stylis. d Tubus staminibus terminatus. c Fructus integer ex quinque capsulis. f Capsula.

2. Pars S. bourbonicz, qualem dedit Commerson. 8

3. Pars Anodæ trilobæ, m. n.

X 1.

84

 Pars anodæ Dillenii , paulo minor m. n. at folia inferiora funt maiora.

a Huius corolla. b Calyx clausus. d Fructûs sectio horizontalis (hac omnia vix ½ m. n.) e Valvula semen sustinens. f Eadem ipso orbata. g Semen (hac omnia m. z.

(4	7)
2. Pars anodæ hastatæ store albo m. n. 8; 3. Pars sidæ bivalvis ½ m. n. 20	2. Pars S. microphylæ.
o Huius calyx corollam & genitalia includens. p Idem fructum continens. q Fructus duabus valvulis mulctatus. s Hæ duæ valvulæ diverfarum capfularum modo quo dehifcunt. r Capfula. t Valvula unica. u Semen. (Hæc omnia m. n. paulo minora). 4. Pars palauæ malvifoliæ m. n. 86 n Germen cum stylo multisido. m Fructus intra calycem. l Corolla. k Calyx fructu orbatus. k k Idem corollam & genitalia fovens. 5. Pars Palauæ moschatæ m. n. at folia infe-	d Fructus. e calyx. 3. Pars S. capenfis. 4. Sida plumofa radicibus destituta. f Calyx fructum continens. g Plumulla h Fructus superne spectatus. i Capsula. k Semento. 7. Pars S. paniculatæ. 2. I Fructus. m Capsula. n Semen. XIII. (omnia m n.) 1. Pars S. herbaceæ.
h Calyx fructum continens Idem altera parte laceratus ut fructus conspiciatur situ & magnitudine naturali.	a Calyx apertus, ut fructus appareat. b Cap- fula.
Quæ in ultima huius tabulæ divisione videntur Triguera fructificationem sistunt mag, sere n. I. Corolla. II calyx clausus. III Germen cum stylo quinquesido. IV Valvula intus visa cum seminibus & diaphragmate. V Eadem aliter spectata ut appareat diaphragma. VI. Fructus integer intra calycem. VII, Idem dehiscens.	2. Pars S. flavescentis. c Calyx fructum continens. d Idem apertus ut fructus conspiciatur. e Fructus ex quinque capsulis. f Capsula. 3. Pars S. prostratz. 2.1. (Omnia ut przcedenti)
XII. (omnia in hac tabula funt m. n.)	4. Pars S. microspermæ.
 Pars fidæ orientalis. Fructus intra calycem, b capfula, c femen. 	g Fructus, k Idem intra calycem, h Capfula. i Semen.

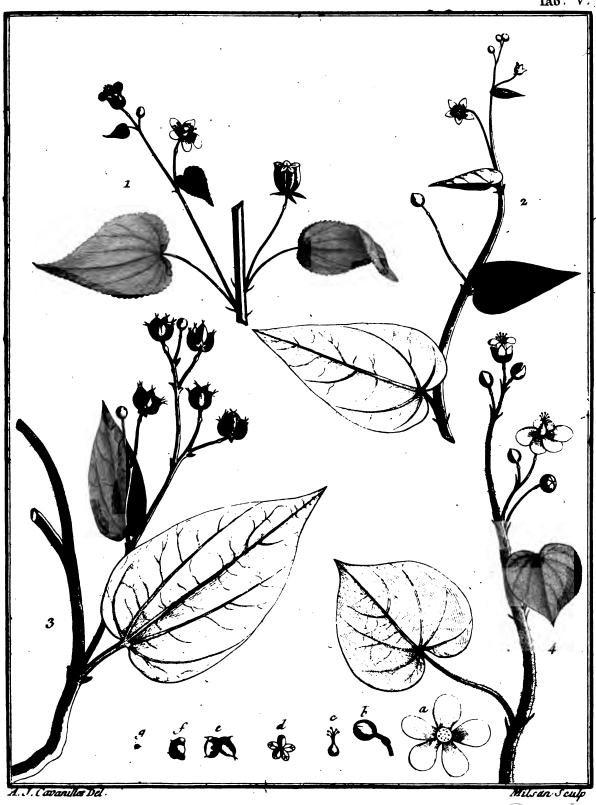


Tab. II.

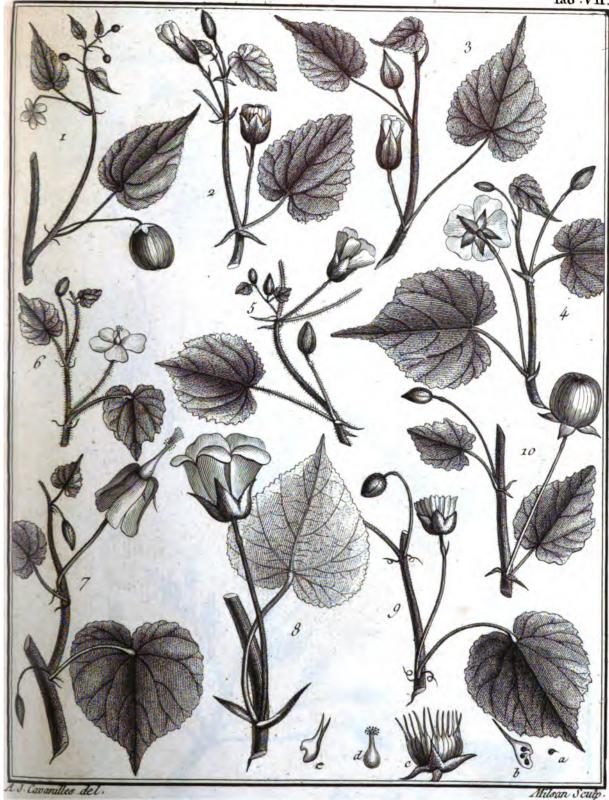








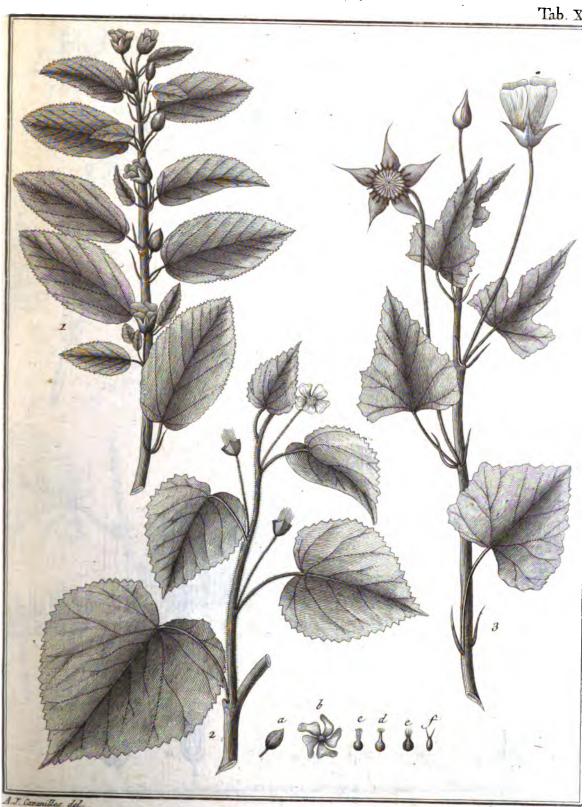




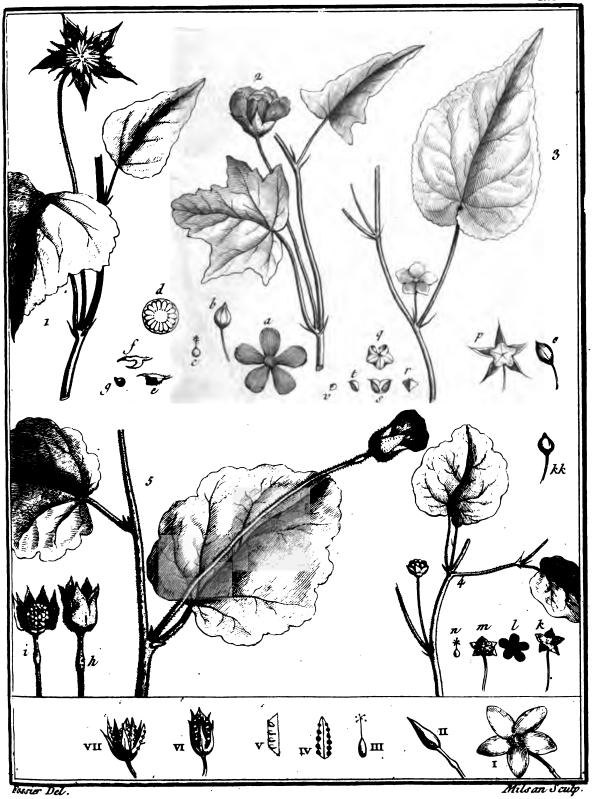








Digitized by GOOGLE





Sellier Sculp



A. J. Cavanilles del.

Sellier Sculp .

SECUNDA

DISSERTATIO

BOTANICA.

De Malva, Serra, Malope, Lavatera, Alcea, Althæa et Malachra.

ACCEDUNT

Sidæ mantissa, et tentamina de Malvarum atque Abutilonis fibris in usus economicos præparandis.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO



PARISIIS,

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXVL

CUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIA.

SICUNDA

OITATABACETA

BOTANICA

He filleres Street, Midope, Lavaces, Alexa, Millera et Jaka

ACCEDUAL

Sidential see, at tentember de Malvacum 204 to Abuilonis fibris in usus a creamed as properties of a constant as

PER FOR COLLING COLUMN CONTRACTOR INSPANDAMENTS SECT.



PAPISITS,

ATOM TRANSCISSION AND ANDLES

M DCC LXXXVL

TO AGRATIONS BY LARVIT GIO BY THE SCIENTIARUM ACADEMISE

SECUNDA

DISSERTATIO BOTANICA.

De Malva, Serra, Malope, Lavatera, Alcea, Althaea et Malachra.

INTRODUCTIO.

Quun superiore anno de Sida, eiusque affinibus disseruerim, meamque opellam benigne, immo grato animo acceptam prater opinionem viderim; plantarum classem persequi institui, quas Linnæus inter monadelphas collocavit. Inter innumeras autem starpes, quibus huius classis character quadrat, sex earum genera illustrare in præsentia suscepi; nimirum Malvam, Malopem, Lavareram, Althæm, Alceam, Malachram, in quibus examinandis, atque delineandis in 22 tabulis, ad huius dissertationis calcem subjectis, annum fere consumsi.

Ut vero lector possir de hoc opusculo rectius indicare, operæ pretium duxi quid in ea elaborando fecerim præmittere, quidque notatu dignum observavorim.

Generum perfectio, atque specierum accurata descriptio numquam obtinebitur, nisi hæ omnes, quoad fieri possit, vivæ examinentur. Iccirco omnium
ferme semina undequaque conquisivi, suppeditante in primis honestissimo
mihique carissimo D. Thouin. Quam vero plantæ perfectionis statum
attigere, singularum ramulum elegi, meaque ipsius manu quanta potui diligentia in tabulis delineavi, sic tamen perspicuitati consulens, ut tres dumtarat, aut quatuor unaquæque tabula complecteretur. Porro fructificationis
partes omnes accurate depinxi, profecto ut nihil omisisse mihi videar eorum
quæ Botanicus desiderare possit. Quas autem plantas desiccatas depinxi, non
prius feci quam selectissima herbaria DD. de Jussieu, de Lamarck et Thouin
diligenter perlustrarem, quibus gratias reddo maximas, nec ipsorum in me
benevolentiam, atque in Botanicam præclara merita, tacitus umquam præteribo.

MALVARUM vero fructus, calycesque, ac reliquas fructificationis partes examinando, nonnulla reperi, que observationum nomine nic adiungam.

12. Calyx interior semper est monophyllus; ac parte superiori pentagonus, semi-quinque partitus (a): exterior numquam interiore maior, (una excepta

⁽a) Idem observatur in reliquis generibus.

Malva stipulacea), at triphyllus (a), quamquam in aliquibus speciebus ex duobus dumtaxat foliolis componatut: ûterque tamen calyx persistens est (b).

22. Petala sunt malvis quinque (c), basi angustiora, atque inferiori tubi parti adhærentia.

An rectius diceretur in omnibus columniferia usdem esse substantiz petala, tubum, stamina? Equidem sic existimo hac tria unum idemque formare corpus, cuius centrum, ut ita dicam, est tubus, qui gormen fegens parte inferiore in petala extenditur, ac terminatur; parte vero superiori, stylum vaginans, plura exserit filamenta anthetifera.

3². Malvarum tubus (d) pluribus scatet filamentis per superficiem conicam.

sparsis, nedum terminalibus, cuius oppositum observatur in sidis (e).

42. Fructus est fere semper orbiculari-compressus, aliquando sphæricus, nonnumquam etiam hemisphæricus (f).

 5^2 . Capsulæ sunt semper plusquam septem (g) in orbem circa columnam positæ (h), quæ inter capsulas sæpissime prominet acumine terminata.

62. Capsularum figura est ut plurimum subrotundo-triquetra, cornciulis quandoque instructa: superficies vero angulum acutum efformantes, quanfructus interiora constituunt, sunt pelliculæ, quandoque ita tenues, ut exsiccatione ac tractu temporis sæpe evanescant, si non omnino, aliqua saltem earum parte: adeo ut pars extima capsulæ, quæ durior est ceteris, arillum concavum sistat. Unde fortasse viri doctissimi, quam de malvarum fructu disseruere, arillos pro capsulis usurparunt.

7ª. Stylus est simplex, ac in tot lacinias ac stigmata partitus, quot sunt cap-

sulæ (i).

8^a. Capsulæ sunt aut monospermæ, idque sæpissime, aut polyspermæ. Quatuor observavi species, quarum capsulæ erant polyspermæ, harumque duæ, biloculæres (k).

Clarissimi Linnaus! [1] Allionius (m), Murraius (n), ut alios præteream, capsulas inonospermas requirent in hou genere, calycemque duplicem, quorram exteriorem riphyllum, quamquum malvam Carelinianam, in omnibus hortis cultum, viderint, quæ altera est ex duobas, quibus capsulæ sunt biloculares.

(c) Idem in ceteris.

(e) Sidam reflexam excipe. Consulatur Mantissa no 79.

(f) In Lavatera, Alcea, atque Althaa, fructus est semper orbiculari-compressus; in Malope ac Malachra globosus.

(g) Idem observatur in reliquis generibus, Malachra excepto, cuius fructus componiturex q inque capsulis.

(h) Idem in ceteris, si Malope excipiatur, qua capsulas habet in capitulum glomeratas.

(i) Malachra excipiatur,

(k) In reliquis generibus semper vidi capsulas monospermas.

(1) Genera plantarum nº 916, edit. Francofusti ad Moenum 1978.

(m) Flora Pedemontana. (n) Linnzi Systhema, &c.

⁽a) In reliquis generibus váriar.

⁽b) In omnibus generibus.

er dispermæ. Hi, aliique sat magno numero MALVÆ generis characterem ponunt in capsulis monospermis, et duobus calycibus, quorum exterior triphyllus. Si tenendum id foret, quot mihi nova genera essent constituenda? Unum scilicet eas complecteretur species, quibus capsulæ sunt uniloculares, polyspermæ: secundum eas, quibus capsulæ sunt biloculares et polyspermæ: tertium illas, quæ calycem exteriorem habent diphyllum: quartum denique malvas reliquas, in quibus capsulæ observarentur monospermæ et uniloculares, calyxque exterior triphyllus. Tanta generum varietate memoriæ, simplicitati, fortassis etiam veritati bellum indiceretur.

Quod si quis confudisse me dicat, quæ diversa esse, natura ipsa monstraret, suo sensu abundet, totque genera constituat, quot velit: ego vero unum
durntaxat ex omnibus agnosco Malvæ nomine, quod in duas sectiones distribuam. Harum prima malvas complectetur, quarum fructus ex capsulis componitur polyspermis; secunda reliquas. Hanc rursus in duas sectiunculas separor
prima malvas sistet, quarum calyx exterior est diphyllus; secunda vero eas
omnes, in qua dictus calyx ex tribus foliolis componitur; quæ quoniam numerosior est ceteris, facilitati consulens in duas iterum partes divido: quarum
prima eas species complectetur, quarum calycis exterioris foliola sunt setæ
eapillares, aut angustissimæ; secunda denique reliquas, in quibus calycis exterioris foliola sunt ovata, aut lanceolata. Quo fiet ut vel tyrones ipsi malvas revocent ad sectiones debitas, ubi species separæe facile possint ex varia foliorum
figura tum etiam ex horum ac caulis tomento, aut lævitate; florum numero
ac situ, pedunculorum denique proportione.

Malvis subrexui plantulam, nuperrime acceptam a Cl. viro D. Iosepho Banks, cui grates reddo maximas atque publicum meæ gratitudinis testimonium. Illa ergo quamquam fructibus maturis destituta, sat notarum mihi præbuit, quibus ab omnibus huc usque notis generibus seiungerem. Quamquam vero quædam adhuc desiderentur, quæ perfectiora specimina certe sistent, Botanicis communico, Serræ nomine. Duplici calyce persistenti gaudent eius Hòres: exteriori foliaceo, magno, triphyllo; interiore minimo, monophyllo, semi-quinque partito. Srylus est ipsis unicus, apice quinquesidus, laciniis oblongis stigmatiferis. Tubus item, qui parte superiori stamina decem sustinet, inferiori germen tegit, arque in petala quinque magna partitur, malvacearum more. Membranulæ tandem quædam reperiuntur parvæ circa germen, quod in fructum abiit ovatum, tomentosum, sèmina continens decem reniformia. An vero fructus sint capsulæ plures, aut unica multilocularis? Observandum ulterius, quemadmodum numerus, forma, situs et membranarum exsistentia.

MALOPEM post hanc et MALVAM collocavi, quamquam illius fructus nec minimam habeat affinitatem cum Malvæ fructu; scio enim ordine naturali, ex fructibus unice desumendo, post Palauam, Malopem numerandam esse, quemadmodum Lavateram post Malvam. Et quamquam universæ monadelphiæ genera illustranda susceperim, liceat nunc mihi de unoquoque indistinctim agere; debitum enim ordinem, mea saltem sententia, tunc dabo, quum omnia perlustraverim, nova addiderim, ac verera observationibus castigata, novis etiam aucra speciebus, in corpus unum redegerim. MALOPES ergo

genus, quod unica absolvebatur specie, tres in posterum annumerabit cura amici mei D. Candidi Mariæ de Trigueros, qui duas alias in Bætica detexit, naihique humanissime communicavit ex sua Flora Carmonensi decerptas, quæ in lucem publicam aliquando prodibit. Malore à Malva differt, quemadmodum et Palauam dixi a Sida distingui solo fructu, non ex capsulis in orbem positis, sed in capitulum conglomeratis. Calyce etiam exteriore magis ad Gossypium, quam ad Malvam accedit: ceterum ut in prima dissertatione scripsi, non a calyce potissimum desumenda sunt genera, sed a fructu, utpote qui finis est intentus a natura in regno vegetabili.

LAVATERÆ genus MALOPEM sequitur. Illud, fateor, vix auctum prodo; quinimmo sex tantum species delineavi, quum non plures perfectas viderim; quatuor reliquas describo, ac delineatas dabo, quum aut vivas examinabo, aut exsiccatas; ita tamen ut characteres specificos certos ipsæ sistant; aliteremin in detrimentum potius Botanicæ, quam in eiusdem profectum insudazem. Genus hoc non alio differta MALVA, quam calyce exteriori monophyllo, magno, trifido. Flores sunt ut plurimum pulcherrimi, trimestris præsertim,

quæ inter omnes eminet.

ALTHEA-post LAVATERAM reperietur. In illo uno genere contuli Alceas atque Altheas Linnæi, nec immerito, mea quidem sententia. Fructus enimest omnino idem in omnibus, ex capsulis pluribus compositus in orbem positis. Si vero in Alceis maior est semper capsularum numerus; si margine membranaceo circumdatas has vidimus; num hoc unum suffecerit ut pauperrima genera conservemus? Calycem exteriorem, quem sexfidum in Alceis, novemfidum in Altheis dixit Cl. Linnæus, inconstantem reperi; in Alceis fere semper observavi 7-8-fidum, aliquando sexfidum: in Althæis vero nonnumquam octofidum et in Althæa hirsuta, quæ vulgatissima est in Hispania, septemfidum vidit Triguetos. Hac ergo de causa ad Althæas omnes refero, quarum novem delineavi; harum tres, Acaulem, Sinensem, et Narbonensem, ut novas, certe nunc primum incisas trado.

MALACHRA tandem claudit hoc anno malvacearum agmen. Præcedentibus sergo hoc genus adiungo, tametsi pauperrimum quod inter illa et hibiscos medium reputem, viamque adeo mihi sternat ad novum opusculum, quod de Hibisco, Ruizia, Dombeya, Assonia, atque Pavonia (a), paro. Ut vero clarius pateant ea quæ Malachræ cum Hibisco communia sunt, necessarium duxi Botanicis communicare quæ in examinandis quadraginta circiter

Hibiscorum speciebus observavi, quasque iam habeo delineatas.

Hibisci genus huc usque dignoscendum dixerunt in Botanica Principes per duplicem calycem, quorum exterior sit polyphyllus, per stylum simplicem

⁽a) Ruizia, Dombeya, Assonia, Pavonia, genera sunt nova, quæ in Commersonis Herbario reperi, quæque honorare volui: nominibus trium hominum qui maximum iter Peruvianum et Chilense ingenti gloria perfecerunt, et quarti, qui historiam naturalem otnar, atque amplificat suis operibus. Hi ergo sunt D. Iosephus Dombey Gallus, atque DD. Hippolyxus Ruiz, Iosephus Pavon et Ignatius de Asso Hispani. Qui vero dictorum generum characteres videre cupiat, Prospectum perlegat quem pro sequenti dissertatione ad huius calcem apposui, quarque, Deo favente, in lucem publicam quamprimum prodibit,

apice quinquefidum, et per capsulam unicam quinqueloculatem, loculis polyspermis. Sane complures vidi species, quibus ista characteres conveniunt; atin nonnullis, undecim scilicet, quinque capsulas numeravi monospermas et stigmata octo aut decem. Quod in duas partes Hibiscos dividit, rectius genera. Etenim sola. capsularum diversitas Commersonium induxit ut novum genus Columella formaret ex unica planta, quam reperit in Insula Bourbon ad Cafrorum vulgo planitiem; et B. Chr. Vogel item, ut aliud efficeret MALACHE nomine ex altera, quam desiccatam vidit atque pulcherrime pinxit, nec tamen accurate ut ex speciminibus quæ vidi comprobabo: quod quidem libentius ipsi fecissent, si quod ego reperi et ipsi vidissent; videlicet stigmatum numerum; fructum indigitare, et vicissim ex fructu, una schicet aut quinque capsulis. stigmatum numerum erui constanter posse. Probeitaque notandum atque alte seponendum, quod quum stigmata quinque in Hibiscorum floribus appareant, pro fructu sequitur capsula unica quinque locularis (a) loculis polyspermis, raro monospermis (b): quum vero octo aut decem, uno verbo plusquam quinque; tunc fructus erit ex capsulis quinque monospermis compositus. Neque vero hanc meam observationem pro lege trado generali, quum pulcherrimi vastissimique huius generis species omnes nondum examinaveriin. At illud certissimum semper erit, dari plurimas, in quibus calyx sit duplex, stigmata plusquam quinque, et fructus ex quinque capsulis monospermis compositus. Qua una observatione illorum opinio cadit, qui stigmata putant capsularum numerum metiri in Columniferis.

Quum ergo MALACHRÆ sint stigmata decem (pace Cl. Linnæi qui quinque dixit, fortasse typographi vitio) et capsulæ quinque monospermæ, ne dicam amplius de calyce medio in Malachris radiata et bracteata, hæc erunt huic generi cum Hibiscorum parte communia, a quibus involucró calyciformi recedunt et floribus capitatis. Num vero hoc satis esse videatur, his præsertim qui fructu, ut ita dicam, obvallantur, ut genera construant, non ausim pro-

nuntiare.

Huic operi præfixi mantissam de Sidis, quinque additis novis speciebus: superioris anni plures observationibus illustravi, ac quædam emendavi circa Sidas reflexam et exstipularem. Ordine teperietur ante Malvas mantissa y ut propius ad congeneres plantas singulæ accedant. Dissertationes enim omnes, quas typis dabo decursu temporis, unum idemque corpus cum hac et præcedenti debent efformare. Hac ergo de causa tabulis sta numeros adfixi, jut; quæ prima est huius operis, decima-quarta reperiatur, quoi facillime Sidarum tredecim adiungentur novæ viginti-duo. Tentamina in hac mantissa scripsi y quæ in Malvis pluribus ac Sida abutilone feci, ex:quarum, fibris materiam eduxi aptam tum funibus construendis, tum et pluribus rextoriæ antis operibus.

e languagness of the relation of the relation

⁽a) Unicam vidi Hibiscorum speciem cui capsula sit 8-10-locularis.
(b) Tres habeo huius generis species quibus capsula loculamenta sunt monosperina.

MANTISSA PRIMA.

DE SIDA.

- 3. (a) SIDA PLUMOSA. Consulatur pars octava post Malachram bracteatam.
- 24. SIDA ANGUSTIFOLIA. Duos colui frutices alterius alterum fortasse varietatem; in uno folia sunt duplo breviora et angustiora, quam in alio: coluitamen in eodem solo; et ex ipsorum seminibus novæ plantæ constantes suntin dicta differentia.
- 40. SIDA PALMATA. Hæc species, quæ ab omnibus huc usque notis differt et foliorum figura et stipularum defectu, folia habet palmata 7-9- angulata, digitationibus profundis, dentatis, utraque extremitate angustatis, medio latioribus, subpinnatis. Quatuor item inferiora et prima folia sunt pagina inferiore saturate violacea; superiore læto-viridia: in reliquis foliis reperitur macula in apice petioli, quæ ipsum ambiens in tot denticulos violaceos partitur quot sunt nervi. Colui anno proxime elapso ex seminibus Mexicanis: floruit mensibas Novemb. et Decemb. in hibernaculo, et in altitudinem fere humanam excrevit. Capsulæ sunt nitidæ, nigricantes, communiter octo. In specimine sicco, quod nuperrime mihi donavit D. Dombey, maculæ non apparent; in reliquis omnino cum meis et illud convenit. At probe notandum huiusmodi speciem, quamquam eadem sit, quam in prima dissertatione descripsi, multum cultura in Europa variasse anno præsertim 1784: foliorum enim digitationes, aut potius anguli, fuerunt 3,5,7 nec ita profundiores; color item violaceus defuit.
- 45. SIDA ALBA. Fruticulus est vulgatissimus in Insulis Canariis, semperque virens, ubi biennis est et ultra: The vulgo nominatur, ex eo scilicet qued nonnulli in dictis insulis eius foliis utantur loco the orientalis, que hoe modo parantur. Forcipe aut quovis instrumento separantur a frutice folia, que papyro mundo recepta, exsiccanda locantur in parte aliqua solis radiis impervia: ut vero ad perfectam siccitatem illa reducantur, lamina ferrea, parce prius calefacta, huc illucque fertur supra folia, charta cooperta, donec alla siccissima appareant, tuncque in vasis mundis inodoris servanda ad usum reconduntur. Canarii, quos colui probate fidei homines, referent dicta folia saporis esse nonnihil amari at gratissimi, earumque vires sudoriferas. Exemplar Canariense communicavit D. Iosephus Viera et Clavija.

47. SIDA RHOMBIFOLIA. Huius folia, que primo anno rhomboideam figuram



⁽a) Numeri initiales usque ad 82 ad primam Dissertationem de Sida referendi sunt.

sistunt, ad ovato-oblongam sequentibus accedunt corticis fibræ separatæ omnino sunt inutiles, ut experientia comprobavi.

- 49. SIDA CAPENSIS. Addi potest synonymum Plukenetii alm. 25 Phyt. T. 240, f. 5. Althaa maderaspatana melochia angustis foliis, fructu ex aliis foliorum, pediculo curto.
- 66. SIDA ASIATICA. Pro corolle petala parum exerta legatur: corolla paten-
- 67. SIDA EXSTIPULARIS. Anno superiori duas diversissimas species hoc numero in unam coniunxi: quæ itaque ibi diximus delenda sunt, arque eius loco reponenda:
- 67. SIDA MOLLISSIMA. Tab. XIV, fig. I.
 - S. Caule erecto tomentoso: foliis cordatis, orbiculato-acuminatis, dentatis, mollissimis; floribus solitariis; calyce fructifero decagono magno.

Caulis teres, tomentosus, ut et tota planta, 4-5 pedalis ramosissimus. In Peru ad dicem pedes excrescit.

Folia magna, longissime petiolata, cordata, lobo altero alium tegente aliqua sui parte, mollissima, ac ita tenuia; ut vix quidquam habere putes quum inter digitos ea premas. Stipulæ erectæ, longæ, capillæres, villosæ, cito decidentes.

Flores axillares, solitarii, pedunculăti: pedunculis erectis geniculatis, pollice paulo longioribus.

Calyx pentagono-acuminatus angulis quinque compressis: fructifer basidecagonus, angulis obtusis, alternis brevioribus, qui ex laciniarum ca-

rina oriuntur.

Corolla sulphurea, patentissima ex quinque petalis parvis, obcordatis, calyce paulo longioribus.

Stamina numerosa in summirate tubi : antheræ subrotundæ.

Germen globoso-sulcatum estyli undecim : stigmara capitata.

Fructus vix calyce maior, ovato-truncatus, apice angustior, umbilicatus. Capsulæ undecim villosæ, trispermæ, apice breviter birrostratæ, quum dehiscunt.

Habitat in Peru iuxta fluvium Maragnon prope sylvas. O, 4. Floruit apud me a mense Augusto usque ad Decembr. Colitur in R.h. P. ex seminibus olim missis à D. Dombey, qui exemplar Peruvianum mihi communicavit.

Obs. Sida exstipularis reperietur inter novas species ad calcem huius mantissæ.

73. SIDA ABUTILON.

TENTAMINA DE ABUTILONIS ATQUE MALVARUM FIBRIS IN USUS, ŒCONOMICOS PREPARANDIS.

Nonnullas plantas ab Hispanis meis noveram in varios artium virz usus, haud ubique compertos adhiberi. Ex Agava Americana, qua sepes fiunt,

ipsimet agrorum cultores fibras separant, et variis tingunt coloribus, ex eisque funes, lora pulcherrima, aliaque id genus parant. Stipa tenacissima in compluribus Hispaniæ provinciis obvia, quæque vernacule separto nominatur, multum commodi et divitiarum affert. Funes ex huius graminis foliis conficientur, qui cum cannabinis certant, in aqua præsertim immersis: item storeæ affabre contextæ, quibus pavimenta per hiemem frigori depellendo sternuntur: calceamenta denique rusticana, opera textoria, aliaque innumera domesticis agricolarum præsertim usibus perutilia. Chamærops humilis dici non potest quantum utilitatis Valentinis meis afferat. Magna enim huius pars, ea scilicer terræ infossa; quæque radicibus incumbit, est edulis; utpote quæ substantis est firma, albicans, dulcis, pollicem et amplius crassa, ac trium pollicum plerumque diametri: flores item dum teneri sunt et spathis semipedalibus inclusi, saporis sunt haud iniucundi: sed folia sunt præcipue, quæ utilitatem suppeditant. Hæc enim materia sunt cophinis, storeis, scopis, funiculis, quibus conficiendis occupantur pueri, mulieres, ipsi etiam viti hibernis noctibus.

Morus criam, præter divitiarum agmen quod frondibus suis format (a), tenetis ramis novam nendo materiam subtilissimam præbet, quod variis experimentis nuperrime in Catalaunia demonstrarunt DD. Melchior Guardia et Antonius Dou.

ALTHEE denique officinalis cortex, ut alia præteream, aqua maceratus fila exhibet subtilia, mollia, fortia, candida, ex quibus et tinctis et rite paratis eiusmodi opera texores faciunt, quibus vel ipsi magnates primarii in Regis conspectum prodeant. Præbuit olim exemplum Excel. Marchio Villafrancæ, dignissimum sane quod omnes imitentur in artium honorem et profectum.

His ergo exemplis excitatus, eorumque etiam industria qui ex Hibisco, Dombeya, Urena, Urtica, Triumfeta (b) in utraque India funes conficiunt, subiit animum experiri num et malvæ in usus occonomicos hic in Europa adhiberi possent. Eam in rem plurima coepi tentamina in sidis et malvis, sed feliciore successu in Sida abutilone et Malva crispa, ex quibus præcipue materiam habui artibus vitæ in primis utilem. Quocirca operæ pretium facturum me putavi, si nonnihil hoc loco adiungerem de ipsarum cultura, deque me-

(a). In regno damtarat Valentino serioi produceum annuam est 30,000,000 librarum vulgo pesetes, que idem omaino sunt ac livres tournois. Consulantur Observations sur l'article Espagne de la nouvelle Encyclopédie, anno 1784 a me edite pro patria vindicanda.

Opusculum hoc erat absolutum, quum accepi a D. Antonio Laurentio de Jussieu Sidam abutilonem in China coli zque ac cannabim, acque et ipsa funes fieri, qui minoris vzneunt, testante imprimis Patre d'Incarville. Utinam et hic dixisset et plantarum altitudinem et duritiem, et quanto tempore illic in aqua detincantili, ut fibrz commode ac ntiliter separarà passion.

⁽b) Norunt omnes quotquor India Orientalis atque America regiones perlustrarunt, plurimas ibi plantas crescere, quarum cortices funibus construendis inserviume. Verumtamen quamo omnes illa calidissimam regionem exigant, atque hic in Europa non fere alibi eas videamus, quam in hibernaculis, idque multis impensis, tamquam inutiles reitienda sunt in nostro solo, ad easque animus converti debet, qua facile hic crescunt, et sine impensis ut ita dicam; qua facile sunt Malvacea plurima sum indigena, tum exotica, at numquam arbotes.

thodo qua, uni in rannabi fieri solet, fibras sepafavi, magno usui futural tuni filis, tum funibus, operibusque rextilibus conficiendis.

Et quidem Sida abutilon vel prima facie utiliorem se præ Malvaceis omnibus exhibebat; quippe cuius caules erecti, crassi, alti, æc quatuor fere pedum altitudinem attingant tribus fere mentibus. Ergo illius aliqua semina terræ vasis inclusæ, ut fit in hortis, commisi mense Maio, quæ in plantulas octo aut decem pollices altas excrevisse reperi medio Iunio, quas tunc temporis e vasis in terram liberam posui semipedali spatio inter se distantes; arque ut omnia tentarem alia plurima semina, hac eadem ab invicem distantia, terræ liberæ commisi ultimo Junio.

Horum cotyledones apparuerunt octavo aut decimo die. At quamquam plantulæ optime vegetaverint, numquam præcedentium altitudinem attigerunt: quo certe patet et æquo serius seminatas ipsas fuisse, et opportunum eisdem tempus constituendum esse initio Maii, ut uberiores colligantur.

Ducentas fere huius speciei plantas colui, triplici ut ita dicam methodo subiectas. Nam centum circiter sæpe exspoliabam inferioribus foliis, floribusque, ut caules haberem rectos, nec ramis interruptos: reliquas omnimoda libertate donavi; et quo plura experirer, harum nonnullas in horto sparsas, maiorique intervallo disiunctas, inter malvas plantavi, electo in id dedita opeta ingrato solo. Omnes initio, secundo quoque die irrigabam, aut citius, si id terræ siccitas exigebat. Quum vero duorum pedum altitudinem attigerunt plantæ illæ quæ sparsæ in horto reperiebantur, sui iuris a me derelictæ creverunt, irrigatæ dumtaxat pluviis, quas copiosas vidimus superioribus Iulio et Augusto.

Malvacearum plantas nedum in humidis delectari vidi, sed et repetizis; quinimmo copiosis irrigationibus indigere. Nonnullas enim in vasis subtus perforatis conservabam, aqua undique circumdatis, qua humectando radices; plantis tribuebat incredibile tobur; si vero periculi graria, eas aqua privabam trium aut quinque horarum spatio, caules tunc temporis nutabant, folia dependebant, et claudebantur flores; uno verbo tota planta languebat. Ex quibus certissime evincitur illas terras Malvaceis comvenire, qua flumina, stagna, comosa loca adiacent.

In miram altitudinem tandem excreverunt plantæ omnes, eæ potissimum quæ sparsæ erant in horto, maiorique disiunctas intervallo, adeo ut sex, septem pedum altitudinis has viderim initio Septembris fructibus onustas, ramisque pluribus ornatas; illas vero quatuor pedibus altas, licet necdum debitam perfectionem attigissent. Verumtamen memor adhuc præmaturi frigotis, quod expertus fueram superiori anno 1784, in quo plurimas amisi stirpes inopinata glacie IV Octobris, malni parte aliqua fructus privari, quam omnia perdere, si diutius exspectarem. Medio itaque Septembri omnes eradicavi, atque in fasciculos colligatas in stagnum immisi, partem e vestiglo, partem posteaquam tribus diebus solis radiis desiccandas exposuissem.

Examinabam sæpe num fibrægluten viride deposuerint, atque a parte lignosa, uthin dicam, possent separari, quod non nisi quindecim diebus peractum vidi in illis, quæ quatuor fere pedum erant longitudinis; nam reliquæ duplum fere tempos consumserum, caules emm crassiores ac dutiores evaserant luxurianti

Hij

ac copiosiori vegetatione. Iam ubi primum fasciculos ex aqua eduxi, sex aut octo caules una sumebam, quos nonnihil in illa agitabam, ut gluten et pelliculam viridem separarem, tumque omnes cortice fibroso in integrum exspoliabam, quem denuo aqua lotum, soli exposui per integrum diem, ita tamen ut cuiusque speciei, atque culturæ fructum, determinatis signis notatum recognoscerem.

Roboris, altitudinis atque duritiei diversitas, quam in plantis reperi, duobus causis tribuenda est, a dissimili cultura ortis; libertati scilicet in vegetando, aut partium quarumdam amputationi; et maiori aut minori terræ parti, quam plantæ singulæ sibi vindicarunt: ex illis enim quas in horto sparsas habui, quæque maiori ab invicem intervallo præ ceteris distabant, duplum fibrarum

numerum eduxi, fibrasque fortiores arque longiores.

Hæ omnes quamquam in longitudinem protrahantur, non tamen recta procedunt, sed undulationes efformando a via sensim recedunt, quam iterum ingrediuntur. Nec corpus unicum efficiunt, sed tegumenta diversa formant atque tenuia, quorum sex distincte numeravi, quæ omnia vivente planta cor-

ticem integrum componebant.

Odor exsiccatis fibris est omnino idem ac cannabis, color candidus, at siccitas atque rigiditas nimia, quod non parum detrimenti adfert ut in fila atque funiculos illæ contorqueantur. Atque si huiusmodi siccitas et rigiditas malvacearum fibris tamquam proprietas essentialis comveniret, parum ex illis utilitatis reportandum putarem quamplurimis artis operibus, ad quæ alioquin. inspecta corticis ipsarum fabrica, destinatas esse fibras diceretur. Verumtamen aut multum decipior, aut causam reperi quæ siccitatem illam nimiam atque rigiditatem produxit, quæque facili negotio in posterum eliminari poterit. Fibras enim omnes atque ex eisdem composita tegumenta in corpus unum. glutinis cuiusdam ope coadunari, nullus inficiabitur, qui malvaceas examinavesit: glaten illud ulterius quemadmodum et gummi omnes diutina in aqua maceratione dissolvi, omnibus in confesso est. Ad hæc, fibrarum robur magna. parte si non omnino a dicto glutine dependent. Quo ergo diutius in aqua macerentur fibre, et quo magis glutine orbentur necessario, eo roboris atque flexibilitatis iactura major erit. Ego vero in hac provincia plane hospes, utpote mihi nova, qualis fortasse erit bene multis hominibus, cupiebam fibras candidissimas habere, atque eo perducere, ut nulla machina, sed manuum dumtaxat auxilio facile separare possem; quod et fui assequutus. Incommoda ergo siccitas scilicet atque roboris iactura, quæ præter opinionem expertus sum, nulla erunt mea sententia, si modus debitus in macerandis plantis adhibeatur, qui tentando reperiri debet. Et quamquam in præsentia experimentis demonstrare nequeam, quamtum roboris amiserint plantarum fibræ nimia maceratione, at plurimum fuisse, nullus dubito.

Quidquid hucusque dictum est nedum deber intelligi de Sida abutilone, verum er etiam de Malvis, crispa præsertim, Mauritiana, Peruviana, et Limensi; omnes enim eadem methodo colui ac maceravi, omniumque fibras pari modo a parte lignosa separavi. Idque notandum Malvam crispam, quæ congenerum pulchetrima certe est, maior m fibrarum copiam præ ceteris continere, plusque glutinis; eiusque fibras et longiores esse et robustiores: quum e contrario

Malvis Mauriciana, Limensi, ac Peruviana breviores sint fibra acque minoris roboris, quamquam subtilitate ac mollitie præcedentes superent: Sidarum denique, quas sæpius et foliis et floribus exspoliabam, fibras debiliores fuisse earum fibris, quæ omnia conservarunt ornamenta, quibus natura plantas parat

vitæ, pulchritudini, atque specierum conservationi necessariis.

Ex dictis paret et quidem experientia, ex abutilone et Malvis materiam erui cannabinæ similem ; at poteritne illa cum ista certare viribus, copia, atque utilitate? Quæstiones sunt equidem accurate discutiendæ, neque pronuntiandum nisi uberiori experimentorum copia. Antequam vero in experimentorum enumerationem descendam, quibus fibrarum vires examinavi, in memoriam revocari oportet, nec plantas debitam perfectionem attigisse, neque harum fibras gluten conservasse, a quo et roboris magna pars pendet, en proprietas illa; qua fibræ in fila contorqueri possint facillime. Itaque fibras examinavi, quales inexpertus habui ac temporis angustis coactus, ex quarum viribus et utilitate inferri aliquo modo poterit, quantum illæ valuissent, si aliter fuerint instituta tentamina. Hæc itaque feci:

Funiculos duos ex abutilone construxi, quorum alter erat unius lineæ diametri, duarum alter; ex cannabi item pares sumpsi: singulos eo ponderibus oneravi, quoad omnes rumperentur; trium aut quatuor pedum interposita distantia inter puncra suspensionis et onera. Abutilonis debilior 41 libras sustinuir; fortior 140. Cannabis vero debilior 104; fortior vero 436; ita ut vires abutilonis et cannabis sint ut 2 ad 5 respectu funiculorum unius lineæ diametri,

et tespectu fortiorum ut 1 ad 3.

Audieram in Rio-Janeiro rudentes construi ex Jeriquen, qui, aqua immersi, multo fortiores sunt cannabinis; ubi vero ex aqua extrahuntur atque exsicantur, et vires amittunt et evadunt omnino inutiles. Hac ergo de causa volui etiam abutilonis robur examinare: quare et abutilonis et cannabis supra dictos funiculos per integrum diem in aqua demersi; ex qua postea eductos eodem modo atque in siccis feceram usque ad diruptionem oneravi. Abutilonis debilior 48 libras sustinuit; cannabinus 96: abutilonis fortior 185; cannabinus 376. Ex quibus constat abutilonis robur in aqua auctum fuisse; minutum cannabis.

Hoc ultimum experimentum quamquam ab instituto meo non alienum reputem (res est enim parum hucusque nota, ne dicam omnino nova), non tamen sufficiens ut iusta ratio stabiliatur inter abutilonis et cannabis vires. Idque notandum cannabinos funiculos, utpote ex molliori materia compositos, magis fuisse tortos quam abutiloneos: quare illius fibræ, quæ pro vectibus in fune haberi possunt, aquæ additione rigidiores evaserunt atque debiliores. Num hæc recte coniecta sint, sapientibus iudicanda felinquo: idque addam cannabinos funes plus matetiæ continere, atque ponderosiores esse dato diametro, quod fortasse a maiori glittinis copia erit repetendum. Atque hæc de viribus.

Fibrarum harum usus in præsentiasum determinari nequit: tempus enim arque hominum industria plures detegen. Ego vero funiculos construxi ex abutilone et malva crispa; quibus peractis ex-residuo, quod tanquam inutile reiciendum dicritabat torsor, filum paravi, quod rudioribus linteis construendis

(a) Property States Miller and Miller States

peraprum arbitror. Illud etiam suspicor huiusmodi fibras utilitatem minime contemptibilem allaturas esse chartarum fabricis (a) aliisque pluribus, quæ omnia ut dixi aut tempus indigitabit, aut hominum industria reperiet.

Ur tandem de utilitate et copia recte indicetur tentamina sunt iterum instituenda, quod utinam plures in reipublica commodum velint una mecum, renovare atque me tyronem in hac re ac cacutientem dirigere! Par passum numerus sumendus in agro pro cannabi, pro abutilone, atque malva crispa; semina sunt ita terra committenda, ut par sit quam proxime plantarum numerus in singulis spatiis ad lubitum determinatis, ac tandem ponderanda seorsim fibrarum producta. Tunc enim habita virium ratione, recte poterit indicari de impensis, ac singularum utilitate. Cannabis, ni fallor, ceteris paribus, maiorera fibrarum copiam dabit; atque si terra ferax occupanda sit, cannabis teteris anteponenda erit:

At cannabis in Europa numquam sine cultura magnisque impensis crescit, idque in agris feracibus et idoneis. Si ergo repetitis experimentis aliquando constet, quod ego valde suspicor, Malvas crispam et Mauritianam, ac præcipue Sidam abutilonem crescere atque debitum perfectionis statum attingere in terris incultis, humiditate præditis, prope fossas scilicet et stagnantes aquas, ad rivulorum ripas, pratorumque limina et alibi passim; quin hæ plantæ cannabim utilitate ac copia tunc superent, dubitati non poterit; impensæ enim fient perexiguæ in seminandis, colligendis ac macerandis plantis, ac tandem in

fibris separandis.

Monitum tandem unumquemque volo, non pro demonstratis me tradere; quæ huc usque dicta sunt, sed ut tentamina dumtaxat inchoata, non perfecta. Quod si ex his nonnihil umquam humano generi utilitatis fluxerit, abunde magnum laboris præmium existimabo.

79. Şidə Reflexa,

Ex specimine sieco quod inter alia debeo D. Dombey, quadam sunt corrigenda corum qua anno superiori dixi, nonnulla etiam ipsis addenda.

Flores erecti. Corolla expansa. Tubus et terminatur stammibus et alia sustinet in superficie prope apicem: Calyx fructifer magnus fere pollicaris, Fructus, (quamquam hung incompletum, aut rectius inchoatum dumtaxat conservatent specimina, tamen) ovato-truncatus, umbilicatus, tomentosus: Capsule 16 quamproxime, polyspecute; semina, reniformia, an tria? Habitat in Peru, in arenosis Provincia Hoata.

Comparatis itaque rescatissimis optimoque conservatis exemplaribus, qua nuperrime adsportavit D. Dombey sum illo, quod asservatur, apud D. de Justieu,
erroris mei causam detexis hoc enim stamina terminalia conservat, cetera anisit. Ad hae quum S. reflexa sit species unica qua prater stamina terminalia et alia habeat ha subi summa superficie, mirandum non est si ex analogia es specimino inspecto ea dixerim, qua libensissime casugo.

82. Sida Brasiliensis. (Tab. XXXIV. f. 1.)

⁽a) Peracto opere ex D. Tessier didici huiusmodi fibras chartis conficiendis inserviisse.

84. Anoda trubba:

Pulcherrima hac planta, quami coiul anno proxime elapso, flores habet magnos patentes numerosissimos a mense Augusto usque ad Decemb. ramos inferiores diffusos, plures, tripedales: capitula tatidem, antequam corolla prodeat, apice contorta.

88. TRIGUERA ACERIFOLIA. Legatur - Solandra lobata et consulatur genus novum cuius descriptio ac tabula post Malachram reperientur.

87. SIDA VESICARIA. (Tab. XIV. fig. 3.)

S. Poliis cordatis, dentaris, subtrilobis : fructu inflato : capsulis decem pentaspermis.

Caulis erectus, fere glaber, nonnihil purpurascens, tripedalis, ramis al-

ternis.

Folia cordata, magna, petiolis breviora, serrato-dentata, acuminata, subtriloba, glabra, mollia, subtus albicantia. Stipulæ angustæ, lineares, initio patulæ, postea roslexæ.

Flores axillares ad latus ramuli, solitarii, initio cernui, postea erecti, longissime pedunculati, pedunculis geniculatis, erectis, petiolo longioribus.

Calyx ovato-acuminatus, supra pentagonus, profunde quinque partitus, laciniis ovato-acutis, carinatis.

Corolla sulphurea, pacentissima, magna, ex quinque petalis supra latioribus, obcordatis, altera parte terminali breviore.

Stamina filamenta plurima, brevia , in summitate tubi; antheræ luteæ.

Germen globoso-sulcatum. Styli decem, staminibus longiores: stigmata globosa, albicantia.

Fructus subsphærico-umbilicatus, inflatus: quum ciceris est magnitudinis, et calyce tunc cominetur et figuram globosam sistit; quum vero ceresæ magnitudinem adquisivit, tunc ad outim figuram accedit, estque calyce maior.

Capsulæ decem, permapermæ: semina ut in congeneribus.

Babitat in Mexico & Florentem habui mensibus Octob. Nov. es Decemb. ex

seminibus communicatis a D. Ortega. () 4?

Tres huc usque habemus Sidas fruetu instato, erispam scilicet, occidentalem et hane vesicariam, que a duabus ceteris differt et fruetu maiori et capsulis

pentaspermis.

Observ. Figuram vidi inter ineditat Commersonis, qua asservatur apud D. de Jussieu, quaque huius vesicaria videtur: idem est habitus, eadem foliorum figura, pedunculorumque situs ac proportio. Corollam vero et calycem video duplo minorem in Commersonia.

90. SIDA ETEROSMICHOS. Trigueros.

S. Foliis cordato-sotundis, acuminetis, dentatis, subpeltatis, capsularum villo-sarum rostris brevibus.

Canlis teres, tomentosus, vix sesquipedalis, valde mmosus,

Folia, que peltata apparent nec sunt, longe petiolata, carnosa, albido-tomentosa, odore saponasco gravitisculo notanda. Scipula breves, lineates, horizontales.

1 169

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus, folio brevioribus, geniculatis; ante florescentiam pendulis, recurvis: fructiferis vero ad geniculum patentibus, a geniculo ascendentibus.

Calyx ovato-pentagonus, laciniis ovato-acutis.

Corolla patentissima, plana, calyce multo maior, saturate flava.

Stamina et antheræ ut in congeneribus.

Germen subrotundum. Stili 15-21. Stigmata globosa.

Fructus calyce maior, subrotundo-oblongus, ventricosus.

Capsulæ tot quot styli, vix rostratæ, trispetmæ.

Habitat in Peru 4. V. Siccam communicatam a D. de Trigueros, cuius ess etiam supra dicta descriptio. Floret mensibus August. et Septemb.

Figuram dabo ubi primum vivam examinare liceat, quod fortasse fiet anno proximo, tuncque et alias novas species addam quas in hibernaculo conservo nondum floridas.

91, SIDA EXSTIPULARIS. Com rerson. (Tab. XIV. f. 2.)

5. Foliis cordatis, acutis, subtomentosis, exstipulatis: pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petiolo brevioribus. Com. herb. et manusc.

Caulis altus, erectus, teres, tomentosus.

Folia cordata, apice peracuta, marginibus obsolete crenata aut repanda, utrinque tomentosa, subtus incana, longissime petiolata. Stipulæ nullæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo duplo aut triplo

brevioribus, geniculatis.

Calyx basi obtuse quinque-angulatus, supra semiquinque fidus; laciniis lanceolatis, acutis, patulis.

Corolla lutea, immaculata, patens, sesquipollicaris, petalis inæqualiter rotundatis.

Tubus basi latus, pentagonus, stamina in apice tantum sustinens numerosa, setacea. Antheræ parvæ, subrorundæ, luteæ.

Germen globosum. Stylus femimultifidus, dinit Commersonius: stigmata plura. Fructus romentosus; calyce paulo maior; subcylindricus; supra nonmihil cavus. Capsulæ subtriginta monospermæ.

Habitat in Insula Bourbon, ubi eam observavit, as delineandam curavit Commetsonius. Iconem nondum editam vidi apud Di de Jussieu: plansam vero siccam apud ipsum et apud D. Thouin.

Obs. Hac species ordine ponenda est pose Sidam occidentalem nº 52, atque post ipsas sequens.

91. SIDA SYLVATICA.

S. Caule arborescente: foliis tomentosis, cordatis, longissime acuminatis: pedunculis binis, axillaribus, unifloris: capsulis monospermis.

Caulis arborescens, valde-ramosus, ramis pubescentibus, decem pedalis. I Folia petiolata, petiolis sensim versus apicem brevioribus, cordata, longissime acuminata, obsolete dentata, tomentosa: inferioza latiora; superiora angustiora. Stipulæ lanceolatæ, erectæ.

Flores axillares: pedunculi bini in singulis axillis superioribus, petiolo longiores, erecti, uniflori, geniculati,

Calyx

Calyx oblongus, quinque angulatus, laciniis lato-acutis, acumine terminatis. Corolla saturate sulphurea, calyce dupla.

Stamina: filamenta numerosa in summitate tubi: antheræ reniformes.

Germen globosum, tomentosum; styli numerosi, tubo longiores. Stigmata globosa.

Fructus intra calycem, globoso-umbilicatus, tomentosus. Capsulæ 30-36 compressæ, muticæ, monospermæ. Semina basi acuta.

Habitat in sylvis prope flumen Maragnon in Peru. V.S. commun catam 1 D: Dombey.

Obs. Frucius, quemexaminavi, vix ciceris magnitudinem adaquabat, qui necdum perfectionem adquisiverat, et calyce erat minor: in statu tamen perfecto maiorem hoc futurum esse arbitror.

An hac species sit eadem cum illa qua in R. h. P. colitur nomine, S. Dianthema? omnia sane congruunt, at statura pygmea est si cum hac nostra Peruviana comparetur: fructus item S. Dianthema numquam vidi.

Obs. Huius et sequentis figure desiderantur in tabulis, quia exscisse iam erant quum eas observavi; dabo tamen cum secunda mantissa.

93. SIDA CALYPTRATA.

S. Caule herbaceo glabro: foliis cordatis, ovato-lanceolatis, oblongis, dentatis: floribus solitariis: seminibus calyptratis.

Caulis teres, erectus, plusquam tripedalis, ramis erectis.

Folia distantia, petiolata, petiolis longiora, cordata, oblongo - acuminata, dentata. Stipulæ capillares erectes.

Flores axillares, solitarii, longissime pedunculati, pedunculis capillatibus; erectis, geniculatis, unifloris.

Calyx globosus, laciniis lato-acutis.

Corolla saturate sulphurea, calyce dupla, patens; petalis emarginatis, latere altero breviore.

Stamina: filamenta plura in summitate tubi brevissimi: antheræ subrotundæ.

Germen globosum, sulcatum. Stigmata decen-

Fructus subrotundo-compressus, decem sulcatus, calyce paulo maior. Capsulæ decem monospermæ. Semen subovatum compressum in fundo capsulæ prope omnium axem, calyptra coopertum: hæc est arcuata, lanceolata, flava, den/ticulis utrimque prominentibus instructa, capsula dehiscente patens, semenque tegens.

Habitat in arenosis circa Limam ? V. S. communicatam a D. Dombey.

Obs. Quemadmodum Dillenius calyptram dixit plumulam, que semen utique tegit in S. Occidentali, et ego pariter sic nomino foliolum semen tegens in hac nova specie.

Ordine collocanda est S. ealy ptrate post S. glomeratam no. 32.

PARS III,

MALVAS COMPLECTENS.

CHARACTER COMMUNIS MALVÆ, MALOPÆ, LAVATERÆ, ALTHÆÆ, MALACHRÆ.

Calyx duplex persistens: interior quinquesidus; exterior polyphyllus, aut multisidus.

Petala quinque, basi connexa et adnata staminum tubo.

Stamina numerosa, inferne coalita in tubum, ad cuius superficiem et apicem infixa.

Germen unicum, superum: stylus unicus: stigmata plura.

Fructus multicapsularis; capsulis mono, aut polyspermis, szepius unilocularibus, plerumque in orbem dispositis.

Caulis herbaceus aut frutescens, ramis alternis: folia alterna, stipulacea.

MALVÆ CHARACTER PROPRIUS.

Calyx exterior triphyllus, aliquando diphyllus, raro tetraphyllus aut unifo-

Germen depressum, aliquando globosum: capsulæ octo aut plures, numero stigmatum æquales, in orbem dispositæ: in plurimis uniloculares, enompspermæ; in paucis polyspermæ, aut etiam biloculares.

Malvæ ubique passim reperiuntur: delectantur in locis humidis, ac plurima præbent commoda tum officinalia tum œconomica: illa, útpote nota omnibus, silentio prætermitto; de his in opusculi decursu.

SECTIO PRIMA.

CAPSULÆ POLYSPERMÆ

§. I. Capsulæ biloculares, loculis monospermis.

94. MALVA CAROLINIANA. Lin. (Tab. XV. f. i.)

'M. Caule repente radicante: foliis radicalibus, crenatis, indivisis; superioribus multifidis: fructu cristato.

M. Caule repente, foliis multifidis. Lin. Spec. Plant. no. 10.

Abutilon repens, Alcer foliis, flore helvulo. Dill. elth 5. Tab. 4, f. 4.

Abutilon Carolinianum repens, Alcez foliis gilvo flore. Mant. Cent. 34, T. 34.

Radix perpendicilaris, fibrosa.

Caulis teres, repens, radicans ad singula folia inferiora, ramosus, pilosus

tripedalis, et ultra.

Folia cordata, dentata: quæ radici propiora, latiora sunt et parum incisa; reliqua eo minora, atque profundius divisa, quo extremitati magis appropinquant. Stipulæ oyato-acutæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati: pedunculis petiolo brevioribus.

Calyx exterior ex tribus foliolis lato-lanceolatis, quibus quartum paulo inferius sæpe adiungitur: interior maior, hirsutus, laciniis acutis.

Corolla ex quinque petalis rubris, unguibus saturatioribus, patentibus, subrotundis, calyce paulo maioribus.

Stamina fere sexdecim incarnata : antheræ subglobosæ : tubus brevis.

Germen globoso-conicum, villosum: srylus brevis, rubescens: srigmata sub-14, capitata.

Fructus calyce maior, subtus hemisphæricus, supra planus, ciliatus, ex 24 capsulæ sulis compositus. Capsulæ bicornes, corniculis ad peripheriam fructus, extus dehiscentes, pilosæ, Semina nigra, glabra, reniformia.

Habitat in Carolina . Habit ftorentem a mense Iulio usque ad Octob. Colitur in R. h. P.

95. MALVA BROSTRATA. (Tab. XVI. f. 3.)

M. Caule humi fuso, anguloso: foliis palmato-multifidis: floribus solitariis: fructu glabro.

M. Laciniata floribus rubris, humi fusa. Commers. herb.

Caulis humi fusus, angulosus, pilosus, bipedalis.

Folia longe petiolata, palmata, 5-7 partita, lobis dentatis. Stipulæ ovato-acutæ.

Flores ut in præcedenti, pedunculis petiolo subæqualibus.

Reliqua ut in præcedenti, at fructus glaber.

Habitat in pascuis, fossis, et viis circa Monte-Video. Floret mense Novembri Observata a Comm. anno 1767. V. S. communicatam a D. Thouin.

Obs. Valde affinis præcedenti, an solum varietas? Foliorum figura ac fructuum glabrities impedimento sunt ut in unam speciem confundantur.

S. II. Capsula uniloculares, polysperma.

96. MALVA ELEGANS. (Tab. XVI. f. 1.)

M. Caule tomentoso; foliis pinnatifidis, tomentosis, crispis, subtus albis: fructu globoso: capsulis trispermis.

Caulis teres, lanuginosus, ramosus, frutescens? spica laxa terminatus.

Folia pinnatifida, pinnulis crenatis, crispis, tomentosis, subtus lanugine albis. Stipulæ ovato-lanceolatæ, parvæ.

Flores in summitate caulis et ramulorum solitarii, axillares, breviter pedunculati.

Digitized by Google

601

Calyx exterior ex tribus foliolis lanceolatis: interior duplo maior; semiquinque-fidus, ambo canescentes.

Corolla flavo-rubescens, calyce paulo maior.

Stamina numerosa; antheræ

Germen globosum: stylus cylindricus: stigmata numerosa.

Fructus globosus, lanatus, ex capsulis fere 24 compositus. Gapsulæ compressæ, trispermæ: semina reniformia, marginata, rubescentia.

Habitat a.l Caput Bone Spei, unde adsportavit eam O. Sonnerat. V. S. apud-DD, de Jussieu et de Lamarck.

97. MALVA ABUTILOIDES. Lin. (Tab XVI. f. 2.)

M. Caule malvarum maximo frutescente; foliis angulatis, planis, tomentosis; pedunculo axillari, multifloro.

M. Foliis lobatis, villosis; caule erecto; calycibus brevissimis; capsulis globosis, striatis; loculis polyspermibus Lin. spec. pl. no. 23.

Chutilon Althaoides flore carneo, fructu globoso. Dill. elth. T. 1, f. 1.

Aaulis arborescens decem et amplius pedes altus, erectus, crassus, villosus, ramis paucis.

Folia longe petiolata, subplana, crassa, incano tomento tota obsita, crenatodentata; 5-7 angulata, angulis acutis. Stipulæ....

Flores in pedunculo erecto, axillari, multifloro; flos quilibet pedunculatus.

Calyx exterior ex tribus laciniis: interior semiquinquefidus.

Corolla ex petalis quinque carneis, striatis, obcordatis, patentibus.

Stamina brevia : antheræ nigricantes.

Germen globosum : stigmata reflexa.

Fructus calyce maior, globosus, striatus, tenuiter villosus, ex capsulis plurimis, polyspermis compositus.

Obs. I. In figura Dillenii, ex cujus opere hac desumsi, semina sunt duo, reniformia.

Habitat in Providentia, Bahama. h.

II. Cl. Linneus dixit hanc speciem a ceteris distingui pericarpis globosis polyspermibus: at plures nunc cognoscimus, quarum fructus eadem figura gaudet; nonnullas etiam, quibus capsula sunt polysperma, inter eas CAROLINIA-NAM, ab ipso examinatam, quamquam nihil dixeris de hac re, nosatu digna.

III. Num Malva Abutiloides I in. filii diversa sit a prace lenti affirmare non audeo, quamquam differentias aliquas videam: 1°. corolla in nostra carnea, in illa Lin. filii alba: folia in hac parva, non ita in nostra: fac es denique illius est Mulva Capensis, a qua nostra recedit. Ut vero lector possit recte iudicare ex supplemento Lin. p. 307, sequentia adiungam.

Malva Abutiloides fruticosa, incana, foliis profunde lobaris, sinuatisque. Folia parva, cordata, tri vel quinquelobata: lobis incisis, intermedio productiore.

Flores in racemis terminalibusmagni.

Calyx inferior lanceolatus.

Corolla alba.

Fructus globosus, retusus; loculis numerosis, 15-20, arcte connexis, ut in abutilo veterum.

Frutex simillimus Malvæ Capensi, sed totus, excepta pagina superiore foliorum, albomincanus, vel subtomentosus.

Habitat ad Cap. Bona Spei. 5.

SECTIO II.

CAPSULÆ MONOSPERMÆ.

§. I. Calyx exterior diphyllus.

98. MALVA ÆGYPTIA. Lin. (Tab. XVII. f. 1.)

M. Caule erecto, scabro, pedali: foliis palmatis, dentatis: corollis calyce brevioribus, exteriore diphyllo.

M. Caule erecto, foliis palmatis, corollis calyce minoribus. Lin. spec. plant. n°. 22. Mill. dict. n°. 11 Iacq. hort. T. 65.

Alcea Ægyptia geranii folio. Lipp. Ægypt. manus.

Radix tortuoso-perpendicularis, teres, ramosa, fibris capillaribus.

Caulis teres, erectus, scaber, fere pedalis, et prope radicem dumtaxat ramuli nonnulli, erecti.

Folia parva, palmata, quinque-partita; laciniis profunde fissis, dentata; supra glabra, subtus pilis aliquot brevibus. Stipulæ lanceolatæ, ciliatæ.

Flores axillares, solitarii: in parte superiori caulis stipula trifida loco folii; ornati, pedunculati, pedunculis erectis duplo aut triplo longioribus quam petiolus.

Calyx exterior ex duobus foliolis angustissimis, quandoque ex uno dumtaxat:

interior duplo longior; laciniis latis, acuminatis.

Corolla ex petalis quinque purpureo-albicantibus, linearibus, emarginatis, calyce nonnihil brevioribus, aliquando longioribus, intra ipsum conniventibus.

Stamina plura in parte superiori tubi rosei : antheræ reniformes.

Germen parvum, rotundo-compressum: stigmata 10-13 dilute purpurea, ro-voluta, apicibus globulosa.

Fructus calyce tectus, figura germinis: capsulæ totidem circa columnam apice conspicuam. Semina subrotundo-compressa.

Habitat in Ægypio O Habui florentem mensibus Iulio et Augusto. Colitur in R. h. P.

Mea observatio contraria est ei quam legimus in Linnai opere laudato, ubi dicitur = Caulis erectus, ramis alternis in superiore caulis parte, nullis ad radicem: ego vero semper prope radicem vidi ramulos.

79. MALVA SPITHAMEA. (Tab. XVIII, f. 3.)

M. Caule spithameo: foliis minimis subrotundo-crenulatis; calyce exteriore diphyllo aut monophyllo:

Malva calycibus simplicibus bracteatis. Trigueros Specim. Flore Carmonen-

cis. mss.

Radix unica, minuta, parum fibrosa. Caulis spithameus, vix villosus, ramosus.

Folia minima, periolata, subrotunda, crenulata. Stipulæ capillates.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis capillaribus, longis, erectis. Calyx exterior ex duobus, sæpe uno, foliis filiformibus: interior laciniis acuminatis.

Corolla alba, calyce paulo maior, patens, ex quinque petalis obcordatis.

Stamina et reliqua ut in sequenti Malva Hispanica.

Fructus intra calycem, ipsoque multo minor ex octo aut pluribus capsulis parvis.

Habitat in Bætica et in aliis Hispaniæ partibus. Floret mense Maio OV. S. communicatam ab amico meo D. de Trigueros.

100. MALVA HISPANICA. Lin. (XIX. fig. 3.)

M. Caule erecto, villoso: foliis crenato-dentatis, inferioribus semi-orbiculatis, superioribus subrhomboideis, supremis angustis: calyce exteriori diphyllo.

M. Caule erecto, foliis sensi-orbiculatis crenatis, calyce exteriore diphyllo-Lin. spec. plant. no. 16 Last. it 157 apud ipsum.

M. Rotundifolia glabra er hispanica flore amplo rubello. Pluk, alm. 238, Tab. 44. f. 3.

Radix unica, parva, parum fibrosa.

Caulis erectus ramulis aliquot, pedalis, pilis hirtus, ut et tota planta.

Folia periolara, periolis pedunculo brevioribus, pilosa, crenato-dentara, inferiora semi-orbiculara, superiora subrhomboinea, suprema angusta. Stipulæ lanceolatæ, oblongæ, ciliatæ, petiolo longiores.

Flores axillares, solitarii, uniflori, erecti.

Calyx exterior ex duobus foliolis lanceolatis, oblongis, acutis, serrulatis: interior subinflatus, pentagono-acuminatus, angulis angustis prominentibus.

Corolla magna ex quinque penshis obcordatis dilute incarnatis, aut albidoroseis.

Stamina numerosa : stigmata longa , capillaria.

Fructus intra calycem, ipsoque minor, subrotundo-compressus, ex 12 quamproxime capsulis glabris.

Habitat in Hispania, passimque in Bezica. Floret Maio. 🔾.

V. S. communicatam a D. de Trigueros, qui et varietatem ibidem observavit, in qua calyn exterior est diphyllus ans triphyllus in eadem planta, foliolis latiusculis.

101. MALVA STIPULACEA. (Tab. XV. f. 2.)

M. Foliis inferioribus trilobatis, lobis subrotundis superioribus palmato-incisis: stipulis longissimis, calyce exteriore maiore setaceo.

M. Foliis inferioribus lobaris, superioribus palmato-incisis, calyce exteriori

setaceo diphyllo. D. de Asso in synopsi stirpium indigenarum Atagonia, p. 90 nº. 647, t. 5. f. 1.

M. Foliis palmato-incisis caule procumbente, calyce exteriori diphyllo Loëf. it. r. p. 214 apud Asso.

Caules sesquipedales, declinati, scabri.

Folia pedunculata, alterna; inferiora trikoba, lobis subrotundis sæpius emarginatis: media palmato-quinquepartita, laciniis trifidis, superiora tripartita. Stipulæ lanceolato-acuminatæ, omnium malvarum longissimæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculo petiolis longiore.

Calyx exterior semper ex duabus setis hispidis, calyce interiore paulo longioribus: interior pentagono-pyramidatus, laciniis acuminatis, nervosis.

Corolla purpurascens, patens ex quinque petalis apice lato-præmorsis.

Reliqua ut in M. Hispanica.

Habitat in Regno Aragonia circa Morès, Calamocha, Val-de-Urrea. Floret Maio O.

Obs. Quandoque hac species adeo pusilla est, ut trium pollicum altitudinem vix attingat annis prasertim sictissimis; at calyx exterior semper est ipsi diphyllus atque interiore longior, in quo a congeneribus differt.

Hanc plantam primo detectam a D. Ignatio de Asso, ab ipsoque publicatam, novam esse speciem, nullus dubito. Quoniam vero ingenuus ac modestissimus auctor in opere nuperrime ab ipso edito cui titulus — Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragonia, sententiam mutare videtur his verbis p. 175. Quæ de Malva Hispanica in synopsi tradidimus delenda sunt et reponenda — MALVA TOURNEFORTIANA, opera pretium duxi hic addere quibus rationibus adductus primam veram deposuerit sententiam, ut hanc falsam amplecteretur, quo et illius tandor pateat, et quantum ego crisices in meis elucubrationibus impendam.

Absens erat D. de Asso quum eruditissimus ac de Botanica benemeritus viator D. * * * Massitum pervenit, ubi inspecta descriptione a: figura nostra plansa pro Tournefortiana habendam esse dixit Hispania Botanicis, idque dictitans in errorem induxisse D. de Asso, quod tertium calycis exterioris foliolum essee deciduum. Illos ubi primum conven t noster auctor, ab ipsis edoctus de viatoris eruditissimi sententia, de se diffidens, atque doctiori cedens, in animum induxit palinodiam canere, ubi primum posset, quod et fecit nuperrime ut supra dixi. Huic ego litteris mandavi ipsius malvam a Tournefortiana toto cælo distare calyce imprimis diphyllo longiori; stipulis dekin omnium malvarum maximis, foliis denique inferiorious, quibus lobi sunt tres et subrotundi. Hac etiam addidi, perpetua suffultus experientia, malvas omnes nedum calycem interiorem, sed et exterioris folia habere persistentia dum vivunt, neque ullum umquam excidere nisi planta infirmitate, aut morte. Quibus ille humanissime rescripsit litteris datis Amsselodami die 19 Septembris anni 1785, in quibus aperte fatetur, ipsum semper pro nova specie nostram malvam habuisse, meisque nunc argumentis confirmari. Quod si a prissina sentektia in ultimo opere recessit, id non nisi viatoris auctoritate se fecisse dixit, nuneque priorem amplectere opinionem, unaque mecum consentire.

102. MALVA PAPAVER. (Tab. XV. f. 3.)

M. Caule hirsuto parce foliato: foliis 5-3 phyllis: calyce exteriori diphyllo.

Caulis gracilis, teres, hirsutus, quemadmodum et tota planta, supra subra-

mosus. (Fragmentum, quod vidi, pedem excedebat.)

Folia petiolata, inferiora pentaphylla, superiora triphylla, foliis lanceolatolinearibus, angustis, longissimis, hirsutis, basi insistentibus petiolo communi. Stipulæ ovato-lanceolatæ, caule latiores, duæ aut tres ipsum cingentes.

Flores terminales, solitarii, pedunculati, pedunculis aphyllis, fere peda-

libus.

Calyx exterior diphyllus, foliolis linearibus: interior maior semi 5-fidus, laciniis lanceolatis, basi hirsutissimis.

Corolla: petala quinque violaceo-rubentia, magna, patentia denticulata.

Tubus basi pillosus stamina sustinens in superficie et apice ut in congeneribus: antheræ reniformes.

Fructus .

Habitat in Luisiana, Observata a D. Fontenette, V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Miranda hac planta intermalvas foliorum figura; quaque, dum Galli eam provinciam incolerent, nominabatur vulgo Coquelicot propter similitudinem scilicet quam ipsa habet cum Papavere Rhæas.

103. MALVA CUNEIFOLIA. (Tab. XX. fig. 1.)

M. Foliis lato-cuneiformibus supra crenatis: floribus solitariis: calyce exterior? diphyllo.

Caulis herbaceus, teres, ramosus, villosus, ut et tota planta.

Folia- petiolata, cuneiformia, infra integra, supra crenato-dentata. Stipulæ lanceolatæ, erectæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis periolo longioribus.

Calyx exterior diphyllus, ciliatus; interior semiquinquefidus.

Corolla dilute violacea ex petalis quinque, calyce duplo longioribus.

Reliqua ut in congeneribus.

Fructus. . .

Habitat. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

6. II. CALYX EXTERIOR TRIPHYLLUS.

A. Lacinia capillàres aut angustissima.

104. MALVA ANGUSTIFOLIA. (Tab. XX. fig. 3.)

M. Foliis ovato-lanceolatis, dentatis, angustis: fructa globoso tomentoso: calyce exteriore minimo setaceo.

Caulis suffruticosus, teres, pilis numerosis stellatis coopertus, ita minimis et confertis, ut pulverulentus appareat (quemadmodum et tota planta), erectus, ramosus, tripedalis et ultra.

Folia

[65]

Folia ovato-lanceolata, dentata, angusta, breviter petiolata. Stipulæ setaceæ; basi callosa, truncata.

Plores axillares, pedunculari, pedunculis periolo brevioribus uni, vel bissoris.

Calyx exterior ex tribus setis minimis : interior semi-quinquefidus.

Corolla dilute violacea ex petalis quinque, basi tubi inertis, patentibus, obcordatis, planis.

Stamina ut in congeneribus, antheræ reniformes, violaceæ. Tubi basis pillosa albicans.

Germen globosum: stylus simplex supra multifidus: stigmata globosa.

Fructus sphæricus, villosus, calyce contentus; capsulæ 16-20 muticæ. Semina. nigra, glabra, reniformia.

Habitat in Mexico 5. Vidi S. communicatam a D. Palau, cultam in R. h. Matritensi.

105. MALVA OPEROLATA. (Tab. XXXV. f. 14)

M. Feliis cordatis quinque - lobatis tomentosis: floribus racemoso spicatis: fructu operculato.

Caulis teres ramosissimus, tomentosus ut et tota planta, albicans et quasi pulverulentus.

Folia alterna, petiolata, petiolis quadruplo et amplius longiora, cordata, quinque-lobata, lobo medio productiore, lanceolata, crenata. Stipulæ capillares, tomentosæ.

Flores racemoso-spicati. Pedunculus communis axillaris, plerumque solitarius; teres, folio longior: nudus maxima parte, et terminali floridus: flores numerosi, subsessiles, cœlum spectantes, parvi.

Calyx exterior ex tribus setulis minimis, tomentosis, mollissimis: interior multoties maior, laciniis lanceolatis.

Corolla patentissima, dilute purpurea, petalis obcordatis.

Stamina plurima in summa tubi superficie in globum conglomerata, fuscorubentia: antheræ parvæ. Tubus basi villosus, dehin nudus, erectus, corollæ longitudinis.

Germen globosum, villosum, striatum, corpusculo rotundo, compresso, tomentoso quasi operculatum, e cuius centro assurgit stylus purpureus, apice

octo aut decemfidus; stigmata purpurea.

Fructus parvus, globosus, corpusculo operculatus, tomentosus, calyce clausus: semina 8-10 parva.

Habitat in arenosis provincia Hoars imperii Peruviani. 4. V.S. communicatam a D. Dombey.

106. MALYA SCOPARIA. Dombey. (Tab. XXI. f. 4.)

M. Caule fruticoso: foliis oyato-acutis latis crenato-serratis: floribus axillaribus solitariis ad latus ramuli; superioribus glomeratis; calycibus in stellam apertis...

M. Foliis ovatis crenato-serratis, floribus axillaribus confertis; caule fruricoso ramis virgatis. D. L'Heritier, pag. 54. Tab. 27.

Digitized by Google

[66]

Radiz lignosa, ramosissima, fibrosa, rufescens.

Caulis orgialis ramosissimus, subscaber, supra tomentoso-lanuginosus

Folia petiolata, petiolis folio æqualibus, scabriuscula, ovato-acuta, lata, cennato-serrata. Stipulæ secaceæ.

Flores axillates, primus solitarius peduncularus, ad cuius latus remulus prodit multiflorus, floribus subsessilibus; in superiori vero parte planta flores apparent glomerati, ex eo scilicet quod ramulus floridus sæpe sir ita parvus us flores cum axillari confundantur.

Calyx exterior ex rtibus setis capillaribus: interior monophyllus, semi-quinque, fidus: fructifer auctus, patentissimus, laciniis nonnihil carinatis, et in centro concavus, ubi est fructus.

Corolla flava patentissima, ex peralis quinque calyce paulo longioribus, supra emarginatis, altero latere breviore.

Stamina: filamenta brevia in summitate fere tubi: antheræ reniformes.

Germen globoso - compressum; stylus simplex, supp multifidus: stigmata sub 12.

Pructus in centro et in cavitate calycis truncatus, ex 12 fere capsulis tricuspidatis, cuspidibus lateralibus brevibus, acutis; centrali erecta brevissima.

Habitat passim in Lima cultis U...

Habui florentem a mense Iulio usque ad Sept. ex seminibus ex Peruvia missis a D. Dombey.

Obs. I. Ultimam iam manum huic articulo imponebat typographus quim D. l'Heritier tertium suum fasciculum publici iuris fecit, in quo de hac malva accuratissime pro more suo agit. Ego vero opusculum hoc meum cum tabulis Regia
Scientiarum Academia censura subileceram ab ultimo Ianuario, quare nihil a
dicto fasciculo mutuavi, sed ex plantis quas colui et characteres et iconepe
erui.

Obs. II. Hanc eamdem plantam vidi siccam in herhario quadam vetere D. de Jussieu, qua fortasse ad eas pertinet, quas huius Patruus Joseph de Jussieu in Perua regerit, atque examinavit. Appellatur vulgo Escoba cimamona.

1307. MALYA COROMANDELIANA. Lin.

M. Ramis procumbantibus. Poliis ovato-oblongis acuris, floribus glomeraris; arillis denis tricuspidatis. Lin Sp. plant. no. 4. Hort. Cliff. 346. Hort. Urs. 201.

Tota planta villis adspersa est.

Rami filiformes, tenues, debiles, procumbentes.

Fosia ovato-lanceolata, acute serrata, utrimque viridia, periolis saxis misidentia, solitaria. Stipulæ. . . .

Flores ex alis solitarii.

Calyx exterior ex tribus foliolis linearibus; interior duinquefidas: Corolla lutea, liora undecima se explicans, ad meridiem durans.

Stamina plurima. Stylus decemidus, stigmatibus capitatis.

Capsulæ reniformes decem, in dirso duos aculeos oppositos gerentes singulæ, et unicum ad apicem.

Plantam non vidi. Hac descripcio desumea est en Hort. Chiff.

Obs. Ad hanc speciem refert Linneus Plukene ii plantam, mant. 10. tab. 343. f. z. sic ibi definitam: Althæa Coromandeliana angustis prælongis foliis semine bicorni; quam utpote meam SIDAM ACUTAM perfectissime sistentem, hic silentio premo. Ex dicta Linnei pitetione constat M. Coromandelianam affinem esse M. angustifolia.

108. MALVA CRETICA.

M. Caule semi - pedali hirsuto: foliis cordatis subrotundo - lobatis crenatis: floribus solitariis longe pedancularis.

Aloea cretica hirsuta. Tournef. Inst. Corol. pag. 2.

Radix filiformis, alba, fibris instructa.

Caulis herbaceus, gracilis, semi-pedalis, hirsutus ut et tota planta.

Folia alterna, inferiora longe petiolata, omniaque petiolis breviora, cordata, subrotundo-quinquelobata, crenata. Stipulæ ovato-lanceolatæ, subauricu-latæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo longiaribus.

Calyx exterior ex tribus foliolis augustissimis; interior, maior laciniis acutis.

Corolla carnea calyce paulo maior, petalis obtusis, lineis longitudinalibus notaris.

Stamina filamenta numerosa coerulea per totam tubi superficiem sparsa : antheræ. . . .

Stylus simplex multifidus.

Habitat in Creta. O. V. S. apud de Jussieu in herbatio D. Isnardi. Unicum

.exemplar.

Obs. Que de radice ac staminibus dico, ex manuscripto Tournefortiano desumsi, quod vidi apud D. de Jussieu. Tabule omnes erant incise quum hanc plantulom examinavi: bac ergo de causa eius figura in illis desideratur.

109. MALVA SCHERARDIANA. Lin. (Tab. XXVI. f. 4.)

M. Caulibus prostratis foliis orbiculatis plicatis tomentosis crenatis; pedunculis solitariis unifloris arcuatis. Lin. Spec. pl. no. 13.

M. Cretica minor hirsuta. Baxb. Cent. app. 46. f. 32.

M. Humi fusa minima. Till. pis. 108 t. 35. f. 2.

Ex eadem radice plures caules prodeunt graciles prostrati, pedales, nonnihil ramesi, tomento parvo obducti, ut et tota planta.

Folia periolata, orbiculata, crenata, parum plicata. Stipulæ parvæ, acutæ, patentes.

Flores solitarii, longissime pedunculari, pedunculis slexuoso-arcuatis.

Calex exterior ex ribus seris brevissimis finterior semi-quinquesidus, laciniis securinaris, acuris.

Corolla zubescens, calyce dupla, petalis subrotundis.

Stamina in superficie et extremitate tubi numerosa : antheræ teniformes.

Germen orbicularo-compressum: stigma 9 - 1.2.

Fructus calyce maior hemisphæricus, supra convexus, villosus 9-12 stilcatus. Capsulæ 9-12. Wabitat in Bithynia. 5. Habui florentem mensibus Iulio et Augusto. Colitur in R. h. P.

Obs. Capsula sempet in orbem posite, quamquam sape sapius inaquales.

110. MALVA PARVIFLORA. Lin. (Tab. XXVI. f. 1.)

M. Caule patulo, foliis angulatis; floribus axillaribus sessilibus glomeratis, calycibus glabris patentibus. Lin. Spec. plant. no. 11. Amainit. Academ. 3. p. 416. Iacq. Hort. t. 39.

Ex eadem radice perpendiculari fibrosa caulis erectus prodit, et alii decum-

bentes, aut humi fusi, bipedales, omnes ramosi, subscabri.

Folia alterna longissime pedunculata 7-lobata, lobis obtusis, crenatis, glabra, septem-nervia. Stipulæ ovato-lanceolatæ, ciliatæ, erectæ.

Flores axillares, numerosi, breviter pedunculari.

Calyx exterior ex tribus foliolis setaceis: interior glaber, laciniis subrotundis, apice acuminatis, fructu maturo patentibus.

Corolla minima vix calyce maior, ex quinque petalis albis, apice roseis, bifidis.

Stamina plurima, brevissima: antheræ reniformes.

Germen subrotundo - compressum : stylus viridis : stigmata octo ; alba, re-voluta.

Fructus octagonus, octo-sulcatus, scaber, ex octo capsulis circa columnam positis, acumine terminatam.

Habitat in Barbaria. O. Habui florentem mensibus Iunio, Iulio, Augusto.
Colitur in R. h. P.

Obs. Nec synonymus nec figura Plukenetii a Linneo citata huic nostre planta comvenire videtur: Plukenetii enim planta flores habet caruleos, et calyce triplo longiores; folia triloba acuminata, breviter petiolata, ac stipulas longas, lanceolatas; qua omnia longe suns diversa a characteribus a planta viva mutuatis.

1111. MALVA PERUVIANA. Lin. (Tab. XIX. f. 1.)

M. Caule erecto herbaceo, foliis palmatis, spicis secundis axillaribus, seminibus denticulatis. Lin. Spec. plant. nº. 6. Mill. Dict. nº. 8. Iacq. Hort. T. 156.

Caulis erectus, 4-pedalis, ramosissimus, pilis rarioribus.

Folia alterna, palmato-lobata, lobis sæpissime 5. acutis, aut obtusis, inæqualiter dentatis, venosa, glabra, petiolis subæqualia. Stipulæ ovato-acuminatæ.

Flores spicati. Pedunculus communis axillaris, solitarius, folio longior, nudus, at foliosus ubi spica incipit: hæc secunda, sursum versa, recurvata: flos quilibet subsessilis.

Calyx exterior ex tribus foliolis lineari-angustissimis, sæpe incurvis: interioris laciniæ lato-lanceolatæ.

Corolla rubra; pasens, calyce paulo longior: petala obcordata, altera extremitate longiora.

Stamina quasi laciniæ tubi purpurei: antheræ nigricantes.

[F69.]
Germen compressitue sulcatum. Stylus albus e stigmata purpurea sub 13: Fructus intra calycem ex 10-13 capsulis nigris, dentibus alternis, plurimis
exasperation on S. T. Summer S. S. Commer. T. S. or me determinations.
Habitat in Lime uliginosis. O. Habui florentem a mense Iunio usque ad Octob.
innumeris onustam fructibus. Colitur in R. h. P.
Varietatem colui, cuius falia omnia erant septem-lobata, lobi tamen usque ad petiolum fissi, ita ut diversam, inițio crederem syerumtamen floribus, fructu.
facie denique Peruviana est.
Ex hums et sequentis cortice fibre parantur mollissime ac tenuissime nendo perutiles. Consulatur mantissa de Sidis.
the state of the s
112. MALVA LIMENSIS. Lin. (Tab. XIX. f. 2.)
M. Caule erecto, scabro, ramosissimo; foliis septem-lobatis rugosis: spicis
axillaribus: floribus cœruleis: capsulis lævibus.
M. Caule erecto herbaceo, folis lobaris, spicis secundis axillaribus, semini-
bus levibus. Lin. Spec. plant. no. 7. Amanic. Ated. 4. p. 324. Jacq. Hort.
$\sim d T_{\rm c}$ reference in which is a fine facility. For an $(\sim d \sim 1)$, $(\sim 1/2)$,
Caulis teres, scaber 3-4 pedalis, ramosissimus, ramis erectis.
Folia cordata, atro - virentia, septemlobata, lobis acute dentatis, periolata; petiolis longitudine foliorum. Stipula lanceolata, colorata, longe ciliata.
Flores spicati ut in præcedenti : at pedunculus communis petiolo longior :
spice raro secunde; flos quilibet pedunculatus.
Calyces citrim præcedentis, at longius cibati.
Corolla semper cœrulea, calyce duplo longior, parens, peralis obcordaris.
Fructus orbiculato-compressus, umbillicatus, glaber intra calycem. Capsulæ
1, quamproximæ, nigræ, compressæ, glabræ.
Reliqua ut in præcedenti.
Hubitat in Lima. Habrit forentem a mense Iunio usque: ad Octob, Colitur
in R. k. P it
113. MAEVA BRYONIFOLIA. Lin.
M. Caule fruticoso tomentoso; foliis pinnatis scabris, pedunculis multifloris.
Lin. Spect. plant, 2, Vet. edit. p. 968.
Planta belle echinata per discum foliorum. Apud Lin loco citato. Habitat in
Hispania B. calling n'
Obs. Nullubi hanc speciem nec vivam nec siocam vidi; hac ergo de causa in-
N. M.a. Sar
114. MALVA BONARIENSIS. (Tab. XXII. f. 1.) M. Caule tomentoso: follis trilobatis, lobis imagnaliter crenato-dentatis,
M. Caule tomentoso; follis trilobatis, lobis inæqualiter crenato-dentatis,
forther clomeratic avillations cubedestibute torvie
floribus glomeratis, axillaribus, subsessibibus, parvis. Tota planta tomentosa in the large service of the large
Caulis striaties y rathosus. A.
Folia periolatina, petiolis longiona; trihervia: inferne ovata, integra; superne
milobath; lobis iniequaliter-ergenais: Stipulæ ovato-lanceolatæ.

Calycis exterioris foliola capillaria : calyx autorior paulo mador, acutus?
Religion deerant
Habit in Buenos-Ayres; observata a Commers. V. S. communication a.D.
Thouir.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
715. MALVA VIRGATA. Warr. (Tab. XVIII. f. 2.)
M. Caule frutescento virgato : foliis incisis crenatis glabris, rigidis : corollis
planis substellaris.
M. Poliis basi angustarie, multiformibus, partiris y laciniis ineito-cronatis ; pe-
dunculis unifloris; caule frutescente. Murro
M. Foliis subcordatis, laciniatis, glabris, caule arborescente? Hort. Cliff. 317,
Hort. Ups. 201. Spe. pl. 1.p. 968.
M. Fratescens capensis grosslariz foliominoriglabro. Dill., How. Eth. Tit 69.
f. 206. (Tab. XXIV. fig. 1. mobis.)
Aicea africana frurescens folio gossulande didre parvo subdo. Boerh ind. alt.
7 p. 271. 1013. apud Diller & may of the many company in 1 1 28 1
Caulis teres, bipedalis, nonnullis pilis minimis stellatis, per totam fere. Ion-
gitudinem doridas.
Folia periolata, tritoba, lohis oblongis, crenatis, medio productione, glabra,
utraque pagura virencia, monnihil nigida. Snipule: subovane:
Flores axillares, solitarii, aliquando bini, pedunenlis periolo longioribus, ini-
tio cernuis, fructiferis erecuisus and and the analysis and analysis analysis and analysis and analysis and analysis and analysis and analysis analysis and analysis and analysis and analysis and analy
Calyx exterior ex tribus foliolis anguste linearibus, quibus aliquando acactea
accedit i interior maior anniso glabri.
Corqle parentissima aliquando convexa, exquinque petalis, ungulhus albis;
angustatis, supra subrotumdo emangianitis, subris, striis saturationibus ior-
natis: inter ungues calycis lacinia: apparent.
Seamina shikinoma splusima donginouda, in subetion imperficiel vibi sparre
locata: tubus basi albus villosus, superne purpureus: anthere parva, sglo-
bulosæ.
Germen album, globosum, nonnihil tomertrosum astylus purpureut, apice
66 partitus, etigmata nomihil incrassata.
Fructus intra calycem globoso-compressus, umbillicatus: capsulæ 16 :quam
proxime.
Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Habui fantem mensibus Sept. et Qetob.
Gommunicacuma Di Thomin, Andrews and American Strain and American American
Nota. Si hac descriptio cum ea comparetur quam abunde mudic Dil'entire doco
supra citato, eadem omnino reperietur, nisi quod mea planta folia habeat
utraque pagina virentia. Al figural Dillendinton ica sepaciosistit hanc plantam
ut ano avidam arbitror: hac area de causa, ut Hotanicis morem vereven.
utrasque in meis tabulis delingavi, in esti in annoly minole
Linnaus tres plantas omnino diversas in sua capenzi comples ustation to I
Nota. Plantam capensem habeo siccam, communicatamusodiculerinasies unmite
Said Tab, MV.H. fog. ItI. in quarffases moin nghnibinos Applebrachenis
alter biflome. Cantisusemmentingentibusen proitionialianing folice varacousini

diversa a M. virgata: num diversa sit species an solum varietas, determinare

116. MALVA GROSULARIÆFOLIA. (Tab. XXIV. f. 2.)

M. Caule hirsuto frutescente: folis subsinuato - lebuis sentatis rugosis: floribus solitatis; fructu-hirsuto.

Malva capensis frutescens, grosularias folio maiore hirsuto. Dill. Hora Elth.

T. 16; f. 207.

Caulis teres, hirsutissimus, frutescens, elatior quam in przcedenti.
Folia petiolata, subrugosa, subsinuato-lobata, dentata, hirsuta (ut et tota planta), serrata. Stipula ovato-acute.

Flores anillares, solitarii, pedunculati, pedunculis geniculatis, petiolo lon-

gioribus.

Reliqua uz in præcedenti. 🦠 🐇

Habitat ad Caput Bona Spei. b.

Specimen; vidi apud D. de Lamarch, quod ese Capite Bone Spei adsperante D. Sonnerat, quodque supra descripte planta perfecte comvenit, nisi quod flores sine ippii brevius pedunculatii

Obsetv. Malva virgata et Grosulariafolia diversa sunt a Malva Africanu frutescente, Horri Amstelodamensis pare. 2. pag. 171. fig. 86: (de qua postea). Differunt etiam a Malva Africana frutescente flore parvo casma, ungulis auro-rubescentibus Plukenetii Amalth. p. 140. T. 431. f. 5. Quate quum Cl. Linnaus omnes tam diversas plantas unico titulo Malva Capensis inclusit, aliquid humani mihi passus videure

B. LACINIZ OVATE, AUT LANCEGEATE.

117. MALVA CAPENSIS. Lin. (Tab. XXIV. f. 3.)

Mr. Caula fenticoso: foliis quinque-lohis, superioribus trilobis crenato-dentatis glutinosis: floribus binis cortuis: pedunculis fructiforis erectis petiolo longioribus.

M. Caule arborescente, foliis cordatis quinquelobis. Lin. Spec. plant. no. 9.

M. Africana frutescens; flore patyoicatnes, ungulis, arro-rubescentibus. Pluk.

Amelika via 0. To 4321 e fo 5-

Caulis fruticosus, teres, villosus, glutinosus, 4-pedalis, valde ramosus, Folia quinqueloba, superiora triloba, crenato dentata, glutinosa, subvillosa. Sipulmi evatoriacuta.

Flores gemini, raro solitarii, axillares, pedunculis petiolo longioribus, aliquando historis: florencibus carrutis, fructiferis erecris.

Calyz exterior fere sesaper ex quatuor foliolis ovato-lanceolaris parulis: interior duplo maior; fructifer pentagonus, clausus, compressus: ambo ciliati, viscosi.

Corolla: parala: quinque rubescentia, unguibus saturationibus, calyce duplo Iongiora subrotunda, obcordata, campanulato-patentia.

Trabut albus: stigmata purpurea, Reliqua ut in congeneribus.

Digitized by Google

Capsulæ 11-13 nigræ.

Habitat in Æthiopia, ad Caput Bone Spei. Habui florentem a mense Iulio usque ad Octob. Colitur in R. h. P. nomine Malva capensis minoris.

:118. MALVA FRAGRANS. lacq.: (Tab. XXIII. f. 1.)

M. Caule frutescente viscoso, atro-purpurascente: foliis cordatis 6-7 lobatis, crenatis; floribus solitariis, pedunculis capillaribus, folio brevioribus.

M. Fragrans. lacq. Hort. v. 3. T. 35. pulch.

M. Africana frutescens, flore rubto. Hort. Amst. part. 2. pag. 171, T. 86.

Caulis crassus, piloso-hispidus, viscosus, odorem fortem, balsamicum spirans, atro-purpureus (ut et petioli atque pedunculi), sexpedalis et ultra, ramosus, ramis inferioribus diffusis.

Folia longe petiolata, magna, atro viridia, pilosa, aspera, 5-7-lobata, lobis subrotundis, crenatis, crenulis cuspide brevissimo terminatis. Scipulæ ovato-lanceolatæ, ciliatæ.

Flores axillares, solitarii, longe pedunculari, pedunculis tenuissimis, initio

nutantibus, petiolo brevioribus.

Calyx exterior ex tribus foliolis lanceolație, ciliatis: interioris laciniz acuta, pilosz.

Corolla rubra, patens, petalis subrotundis, unguibus angustatis.

Religua ut in præcedenti.

Habitat ad Caput Bona Spei. 4? Habui florentem a mense Iulio usque ad sinem

Novembris. Colitur in R. h. P. nomine M. Capensis maioris.

Obs. Num hac planta sit annua, aut perennis, determinare nequeo. Anno enim 1784 proxime elapso per totum mensem Octobris floridam vidi àtque virentem; at initio 1785 mortuem reperi; novas itaque quas ex seminibus nuperrime habui, in hibernaculo reposui, ut certo de ipsius vita pronunctare possim. Ad hac elus caulis quamquam crassior et elatior sit quam in M. Capensi, potius herbaceus est quam frutescens.

Obs. Exemplar, quod vidi siccum nomine M. Africana Hore. Amstel. nonnihil differt a planta, quam colui : fo ia enim sunt illi mugis rotundata, lobi-

que non ita profundi, atque pedunculi crassiores.

119. MALVA SUBHASTATA. (Tab. XXI. f. 3.)

M. Caule pilis adpressis: foliis subhastatis: floribus solitatiis breviter petiolatis.

Tota planta pilosa, calyces præsertim et folia.

Caulis erectus, teres, ramosus, pilis adpressis undique vestitus, atro-viridis, bipedalis et ultra.

Folia petiolata, petiolis quinquies longiora; oblongo-acuminata, subhastata, dentata, pagina superiori atro-viridia. Stipulo lineates, podunculo longiores.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati.

Calycis exterioris foliola angusta: interioris laciniae apielbus acutis.

Corolla lutea.

Digitized by Google

411.51

F73 7

Fructus calyce minor: subtus hemisphæricus, supra planus, villosus capsulæ fere 12, in centro et peripheria breviter aristatæ.

Hahitat in Brasil, Chancay imperii Peruani, et in Insula Bourbon. 4. Ex itineribus Commersonis, et Dombey, atque Hispanorum Ruizii et Pavonis. V.S. communicatam a D. Thouin.

Obs. Exemplar Bourbonicum ssipulas habet angustiores, et petiolos paulo longiores quam Braşiliense.

Variat foliis ovațis, et lanceolatis.

120. MALVA RETUSA, (Tab. XXI. f. 1.)

M. Foliis sublanceolatis retusis dentato-crenatis obsolere trilobatis: floribus subspicatis: fructu glabro.

Caulis duriusculus, subruber, ramosissimus, ramis villosis.

Folia breviter petiolata, ut plurimum sublanceolata, retusa, crenato-dentata, villosa; nonnulla ovata. Stipulæ ovatæ, brevissimæ.

Flores solitarii axillares, spicam veluti formantes: flos quilibet pedunculatus, pedunculis triplo et amplius petiolo longioribus.

Calycis exterioris foliola lanceolata: interioris laciniæ longæ, acutæ.

Corollæ petala saturate lutea ad rubrum accedentia, patentia, emarginata; calyce duplo longiora.

Tubi pars inferior villosissima. Stamina et antheræ ut in congeneribus.

Germen subgloboso striatum.

Fructus intra calycem, subsotundo - umbillicatus, glaber. Capsulæ decem; compressæ.

Habitat ad Caput Bona Spei, unde adsportavit D. Sonnerat. V. S. communi-

121. MALVA TRIDACTYLIDES. (Tab. XXI. f. 2.)

M. Caule frutescente ramosissimo: foliis minimis cuneiformibus supratri-

Caulis frutescens, ramosus, plusquam bipedalis.

Folia alterna, sessilia, cuneiformia; basi acutissima (loco petioli), supra tri-

Stipulæ ovatæ, brevissimæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculis folio subæqualibus.

Calycis exterioris foliola lineari-angusta.

Corolla petala patentia, foliis multo maiora, emarginata, rubescentia, un-

Tubus villosissimus. Stamina et antheræ ut in congeneribus.

Germen orbiculato-umbillicatum, decem striatum. Stylus tubo longior: stigmata decem.

Fructus calyce minor. Capsulæ decem, glabræ, muticæ.

Habitat ad Caput Bona Spei. Ex itinere D. Sonnerat. V. S. communicatam a D. Thouin.

Planta miranda parvitate ac figura foliorum sessilium.

122. MALVA TOURNEFORTIANA. Lin. (Tab. XVII. f. 3.)

M. Caule decumbente: foliis pinnatifidis; pinnulis linearibus ciliatis apice trifidis; floribus solitariis; pedunculis folio longioribus.

M. Foliis radicalibus quinquepartitis, trilobis linearibus, pedunculis folio caulino longioribus, caule decumbente. Lin. Spec. plant. ñº. 21. Amanit. Academ. 4. p. 283. Mill. Di.t. nº. 3.

Mauve maritime. Lamarck. Flore Françoise., no. 757. S. V.

Malva maritima Galloprovincialis geraniifolio. Tournef. inst. 98.

Alcea tenuifolia humilis maritima Galloprovincialis, foliis inferioribus ad geranium accedentibus. Pluk. alm. 13. T. 44. f. 4.

Caulis teres, procumbens, pedalis.

Folia radicalia quinquepartita, triloba; caulina pinnatifida, apice trifida, pinnulis linearibus, obtusis, ciliatis. Stipulæ lanceolatæ, acutæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculis folio longioribus. Calycis exterioris foliola parva, lanceolata: interioris laciniz acutz.

Corolla patens, magna, petalis angustis, cordatis.

Reliqua non vidi.

Habitat in Galloprovincia atque Hispania maritimis. . V. S. communicatam a D. de Jussieu.

123. MALVA CRISPA. Lin. (Tab. XXIII. f. 1.)

M. Caule erecto; foliis angulatis crispis; floribus axillaribus glomeratis. Lin. Spec. plant. no. 18. Miller. Dict. no. 4. Hort. Cliff. 317. Hort. Ups. 200.

M. Foliis crispis. Bauh. pinax 315.

M. Crispa. Dod. pemp. 653.

Radix brevis, crassa, alba, ramulis fere pedalibus undequaque scatens, e quibus fibræ capillares.

Caulis erectus, glaberrimus, sulcatus, ramosus, 6-pedalis.

Folia magna, horizontalia, aut suberecta, glaberrima, cordata, subtotundoseptem lobata, crenato-dentata, crispa: perioli esecti, folio longiores, sape pedales. Stipula ovaso-lanceolata, parentes.

Flores axillares, glomerati, pedunculis inæqualibus.

Calycis exterioris folia lanceolato-acuta.

Corolla alba, apice dilute purpurez, calyce paulo maior: petalis emarginatis.

Stamina pauca in summitate fere tubi brevis, albi: antheræ parvæ, reniformes.

Germen orbiculato - compressum: stylus brevis, decemfidus: stigmata re-voluta.

Fructus intra calycem. Capsulæ decem.

Habitat in Syria, Germania. . Habui florentem mensibus Iulio, Aug. Sept. Obs. Hac est planta, ex qua copiosam erui materiam funibus construendis utilem, textoria artis operibus minime spernendam. Consulatur Mantissa de Sida, nº. 73. de Sida Abutilone, ubi fusius omnia tradidi, qua aut experimentis comperi gaut tentanda indigitavi.

124. MALVA FASTIGIATA (Tab. XXIII.f., 2.).

M. Caule tomentoso: foliis cordatis 5-lobatis; lobis acutis medio productiore: floribus fastigiatismon meratis.

Caulis teres, subtomentosus, bipedalis.

Folia cordata, crenato-dentata, quinque lobata, lobis acutis, medio productiore. Stipulæ breves, lanceolatæ.

Calycis exterioris foliola satis magna, ovato-lanceolata: calyx interior quasi inflatus, laciniis acuminatis.

Corolla calyce multo longior, petalis emarginatis.

Fructus intra calycem. Capsulæ 12.

Habitat in montibus Arvernis, observata a D. de Lamarck. V. S. apud ipsum:
Unicum exemplar.

125. MALVA ALCEA. Lin. (Tab. XVII. f. 2.)

M. Caule erecto glabro: soliis cordatis; inferioribus subrotundo - peltatis crenatis; reliquis profunde quinquepartitis.

M. Caule erecto, foliis madriparticis, scabriusculis. Lin. Sp. plant. no. 19. Hort. Clif 347. Flor. Suec. 582.

M. Caule erecto: foliis subpeltatis, multipartito-pinnatifidis. Neck. Gallop, pag. 293.

Alcea vulgaris maior. Bauh. pin. 316.

Mauve Alcée. Lamarck. Plore Françoise, no. 737. S. 8.

Caulis erectus, glaber, remosus, sulcis aliquot quasi angularus.

Folia cordata: inferiora subrotundo-subpeltata, crenata; reliqua, profundo quinquepartita, glabra in hortis, in agris aspera. Stipulæ subovatæ, aut lanceolaræ, parentes, ciliatæ.

Flores axillares ad folia, aut ad stipulas trifidas, solitarii, et in fine caulis et ramulorum glomerati.

Calycis exterioris foliola parva, ovato-lanceolata. Calyx interior fructifer

nonnihil inflatus.

Corolla dilute carnea, patentissima; petalis cordatis, denticulato-crenatis, unguium marginibus barbatis.

Stamina; filamenta longa, plurima: tubus albus: antheræ reniformes, purpureæ, aut albicantes.

Germen orbiculato - compressum, supra villosum: stigmata saturate purpurea.

Fructus intra calycem subinflatum. Capsulæ 18 quamproxime nigricantes, dorso villosæ.

Habitat in Germania, Anglia, Gallia, Hispania. 4. Habui florentem a mense.
Hilio usque ad; Qosah, Colipur in R. h. P.

Obi. Haristatum reperi, mense Septembri in planitie vulgo JAVELLE prope vicum

Frest cuius falia ampia erang profunde trilohata, lobis supra latioribus crenatis: quam perfecte sistit figura i. Tab. KI. Plukenetti, otius synonymum

est.: Alcea crevica flore immaculati candoris peramplo. At in mea flores erane,
initio purpurei, postea dilutiores.

Lıj

126. MALVA MOSCHATA. Lin. (XVIII. fig. 1.)

M. Caule erecto: foliis radicalibus reniformibus incisis; caulinis quinque partiris pinnato-multifidis. Linnæ. Spec. plant. 120. Hors. Ups. 202. Flors Suec. 2. n. 629.

Alcea folio rotundo laciniato. Bauh. pin. 316.

Mauve musquée. Lamarck. Flore Françoise, no. 757. §. 7-

Radix perpendicularis, tortuosa, fibrosa, alba.

Caulis pilis aliquot, ramosus, pedalis.

Folia cordata, glabra; inferiora reniformia, incisa, crenata; longe petiolata; caulina quinquepartita, pinnato-multifida, pinnulis crenato-dentatis. Stipulæ ovato-oblongæ, ciliatæ:

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculis petiolo longioribus.

Calycis exterioris foliola ovata, ciliata. Calyx interior pentagonus, angulis prominentibus.

Corolla magna, patentissima, dilute violacea, ambrosiaca: petalis supra profunde obcordatis, crenulatis.

Stamina plura, oblonga; antheræ violaceæ; tubus albus.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitae in India, Gallia, Hispania. Habui florentem mensibus Augusto et Septemb.

Obs. Exemplaria culta in hortis sunt fere glabra. Qua vidi in Belgio sunt magis pilosa, neque petala habent crenata: Alpina demum atque Hispanica sunt villosissima, foliorumque lacinia et pinnula sunt ipsis angustiores.

127. MALVA: LOBATA. (Tab. XVIII. f. 4.)

M. Foliis subcordatis quinque lobațis crenatis tomentosis: floribus axillaribus et fastigiatis.

Caulis ramosus, tomentosus, ut et tota planta.

Folia afrerna, subcordata, quinquelobata, lobis crenatis nec profundis: stipulæ ovatæ, parvæ.

Flores axillares, solitarii; in summitate caulis et ramorum fastigiati.

Calycis exterioris foliola ovata.

Corolla purpurascens, magna, petalis supra obcordatis, etenulatis. - Reliqua deerant exemplari sicco, quod vidi apud D. de Jussieu.

128. MALVA ABULENSIS. (Tab. XXXIV. f. 3.)

M. Caule scabro-tomento ; foliorum infériorum basi concavo-arcuata ; superiorum cuneiformi ; floribus breviter pedunculatis.

Caulis teres, tomentosus ut et tota plantà, plusquam bipedalis.

Folia inferiora longissime petiolata, basi nonnifiil concava; semi-circularia indivisa, quinque angulata, angulis obtusis crenatis; superiora sensim brevius petiolata, basi cuneiformia, supra 5-3-lobata, lobis profundis crenatodentaris: sripula ovato-lanceolata.

Flores solitarii aliquando bini, ad stipulas bisidas axillares breviter pedunculati in summo caule.

Y¶
Calycis exterioris foliola ovato-lanceolata.
Corolla ut in præcedenti at missor.
Reliqua decrant in exemplari sicco communicato a D. de Asso
Habitat in Hispania prope opp. Mugnostello ditionis Abulensis.
Hac species distinguitur a reliquis foliorum superiorum basi cumsiformi; inferio-
rum vero, obruse arcuaea.
Tunk Yero, oviase areasan
129. MALVA SINBNSIS, (Tab. XXV. fig. 4.)
M. Caule herbaceo reclinato glaberrimo: foliis quinquelobatis obtusis ere-
natis: floribus speciosis axillaribus numerosis.
Caulis teres, glaberrimus (ut et tota planta) erecto-reclinarus, bipedalis:
Folia longe petiolata, cordata, quinquelobata, lobis obrusis, crenatis. Stipulat
lanceolatæ, patentes, acutæ.
Flores numerosi 4-6 ad singulas axillas pedunculari.
Calvois exterioris foliola, ovata.
Corolla ex quinque petalis magnis, albicantibus, ab unguibus angustissimis
dersus apices lineis saturate purpureis ornafile de la
Stamina numerosa purpurea: antheræ nigricantes. Tubus purpureus.
Germen globoso-compressum, glaberrimum: stylus simplex 10-fidus: srigmath
violacea.
Fructus intra calycem : capsulæ decem, muticæ.
Habitat in China. O. Habui florentem mensibus Augusto , Septemb. et Octob.
Colitur in Role P. Colin Colon of the Colon
A Marie Marie Marie Tim /Tab VVV Grant National Control
130. MALVA MAURITIANA. Lin. (Tab. XXV. fig. 24).
M. Caule erecto subglabro: foliis cordatis crenatis quinquelobatis; floribus
numerosis magnis rubescentibus; stipulis connatis.
M. Caule erecto herbaceo, foliis quinquelobatis obtusis, pedunculis petio-
lisque glabriusculis. Lin. Sp. plant no. 15. Malva hederaceo folio. Bauh. pin. 315.
Radix perpendicularis, ramosissima, ramis fibrosis.
Caulis erectus, ramosus 4-5-pedalis.
Folia longe petiolata, magna, glabra (ut et tota planta), quinquelobata, lobis
obtusis. Stipulæ latæ, acuminatæ, connatæ.
Flores subquinque in unaquaque axilla pedunculati, pedunculis erectls, petiolo
brevioribus.
Calycis exterioris foliola ovato-lanceolata.
Corollæ petala quinque subrubra, supra latissima, emarginata, unguibas an-
gustata, et inter singulos ungues glandula pilosa, alba.
Stamina numerosa, purpurea, quasi imbricata.

Habitat in Lusitania, Italia s Hispanias . Habai florentem a mense Iulio usque ad Septemb. Colitur in R. h. P.
Obs. L. Quifolia aliqua imo et qui rounlos malvarim Mauritiana arque Sinensis desiccatos prasertim videat, poterit utrasque confundere, quoniam illa

Reliqua ut in præcedenti.

[78]

variat foliorum ac loborum figura; at qui vivas utrasque, atque singularum plures, ut ego feci, plantas attente examinarit, diversas nedum inter se, sed et a sequenti procu! dubio fatebitur.

Obs. II. Ex M. Mauriciana cortice fitras erui mollissimas, quas aptissimas re-

. puto ad opera textilia construenda.

131. MALVA SYLVESTRIS. Lin. (Tab. XXVI. fig. 2.)

M. Caule scabro : foliis 5-7-lobatis crenato-dentatis; calyce exteriori submonophyllo.

M. Caule scabro: foliis 5-7-lobatis, acutis, poniolis pedanculisque pilosis.

Lin. Sp. plant. no. 14.

M. Foliis quinquelobatis serrațis, obtusis, calgrum foliolis exterioribus subtrifidis. Ne.k. Gallob. p. 294.

Mauve sauvage. Lamarck. Flore Erang. no. 757. S. 3.

Caulis erectus, parte inferiori quandoque reclinatus, bipedalis, rancosus.

Folia longe periolata, cordata, supra glabra, 5-2-nervia, nervia scabris: inferiora septemlobata, crenata; superiora quinquelobata, dentata. Stipulæ ovato-acutæ, ciliatæ.

Flores 3-5 in singulis axillis, pedunculati, pedunculis erectis, unifloris, vix pollicaribus.

Calyx exterior sæpe monophyllus, profunde paktitus in tria foliola, orata, basi adhærentia calyci interiori.

Corolla magna, patens, subcœrulea, petalis oblongis, profunde cordaris, unguibus villosis.

Reliqua ut in præcedenti,

Capsulæ 10-12.

Habitat in Europe viis circa agros, Flores a mense Iunia usque ad Octob. V.V.
Colitur in R. h. P.

Not. Plures vidi in agris caule decumbente, imo prostrato.

Hac species sufficienter distinguitar a reliquis calvez exteriori, sapissime monophyllo, quamquam profunde trifido, adeo ut media videatur inter Matuas et Lavateras.

132. MALVA VERTICILLATA. Lin, (Tab. XXV. f. 3.)

M. Caule erecto: foliis angulatis: foribus atillaribus glomptatis sessitibus ; calycibus scabris. Lin. Spec. plant. no. 17.

Radix teres, napiformis, fibris innumeris semi-pedalibus.

Canlis teres, subglaber, execus, bipedalis, inferne ramosus, ramis erectis, spica densa aphylla terminatus.

Folia glabra; inferiora reniformi-lobata, media et superiora cordata, quinquelobata, crenata. Stipulæ lanceolatæ.

Flores subventicillati, adiaxillas glomerati, fibresumo brevites pedunculato, reliquis sessilibus.

Calyx exterior ex tribus foliolis angunte lanceolatis: interior gaulo longior, scaber.

Corolla calyce duplo maior, petalis ligulatis, albis, apice purpurascentibus ; emarginatis. Tubus corolla brevior, stamina sustinens prope apicem. -Germen orbiculato-compressum. Stigmata alba, revoluta. Fructus intra calycem. Capsulæ decem. Habitat in China. O. Habai florencem mensibus Iunio, Iulio, Augusto. Colieur in R. h. P. 133. MALVA ROTUNDIFOLIA, Lin. (Tab. XXVI, f. 3.) M. Caule prostrato rubescente; foliis cordatis orbiculatis plicatis 3-7-lobis; pedunculis fructiferis declinatis. Lin. Spec. plant. nº. 12. Mauve à feuilles rondes. Lamarck. Flore Franç. nº. 757. S. IL. Radix perpendicularis, teres. Caulis crassus, teres, ruber, subhispidus, ramosus, prostratus bipedalis er ultra. Folia longissime petiolata, cordata, subrotunda, crenata, 5-7-lobata, glabra. Stipulæ lato-acitæ, ciliatæ: Floressape quinque in singulis avillis, inequalis pedunculati, pedunculis unifloris, fructiferis declinatis. Calycis extérioris foliola angusto lanceolata, Corolla patens, petalis albis, apice purpurascentibus, emarginatis; calyce triplo longioribus, ad ungues urrimque villosis. Stamina et antheræ ut in congeneribus. Germen torundo-edifiptessum ; stigitiam tredecim quamptoxime purpurascentia, revoluța. Pructus intra calycem i capsulo 13. Habitat passim in viis et agris. O. Floret a mense Maio usque ad Novemb. Colider in R. h. P. 134. MALVA NICANSIS. Allion. (Tab. XXV, f. 1.) M. Caule piloso decumbente herbaceo; foliis subcordatis quinque lobis, lobis acutis, pedungulis erectis. Carol. Allion. Flor. Pedemont. nº, 1416. p. 40. M. Smicrantos: caule procumbente foliis semi-orbicularibus angulatis serratis; floribus axillaribus pedunculațis glomerațis; calycibus fructus patentibus coloratis. Trigueros Specim. Flore Carmonensis. mss. Ex eadem radice ramosa, caules plures, decumbentes parum ramosi 3-4 pedales, pilis nonnullis rigidis. Folia longe periolita, periolis scabris, cordara, quinque lobata, nonnihil plicata, dentato-crenata. Stipulæ lanceolatæ, membranaceæ. Flores tres aut quatuor in singulis axillis, pedunculis unifloris, erectis, sub-Calycis exterioris foliola parentia, subcanaliculata, ovato-lanceolata, ciliata. Corolla patens, alba-, apite purpurea, emargimum. Reliqua at in præcedenti. Capsula undeeim subvillesæ rufesoennes r semina mitida.

[80]. Wabitat in Agro Nicensi et Betica, ibi observata (dicente Allionio) prope portum di Limpia a D. Bellardi; hic a D. Trigueros. O. Primam vidi V.
florentem apud me a mense Iulio usque ad Novemb. secundam siccam com- municatam ub Auctore Trigueros, qui florentem vidit mense Aprili.
Colieur in R. h. P. ex seminibus adsportatis d. D. Pourret.
Gonfundi nequis cum Malva domindifolia, caule in primis striato, caly coexteriore latiori, foliis quinquenerviis, nec ita subrotundis, sunt enim sius folia semi-orbiculata, pedunculis tandem sub aqualibus.
135. MALVA AMERICANA. (Lin. Tab. XXII. f. 2.)
M. Caule rubescente erecto zamose: soliis lovato-lanceolatis dentatis: sloribus
solitariis, terminalibus spicatis: capsulis tridentatis. M. Foliis cordatis crenatis, floribus lateralibus solitariis, terminalibus spicatis.
Caules teretes, sesquipedales, erecti, rubescentes, pilis albis erecto-adpressis,
Caules teretes, sesquipedales, erecti, rubescentes, pilis albis erecto-adpressis, ramosi, ramis erectis.
Folia ovato-lanceolata, dentata, duriuscula, nonnihil canaliculata, inumquam
Flores axillares solitarii; terminales vero spicati.
Calyx exterior ex tribus foliolis angusto-lanceolatis; interior basi inceolatus
pentagonus, angulis compressis prominentibus; ambit ciliati. na
Corolla lutea, patens, calyce longior : petalis basi angustissimis, supra subovato- falcaris, ad meridiem explicatis.
Tubus brevissimus, stampa sustinens in superiori parte ; anthera globosa
Germen globoso-compressum, pilis albis circa stylum fascieulatis; stylus bre-
vio, apice decemnidus: sugmata globbsa.
Fructus intra calycem. Capsulæ decem tridentatæ: denticulorum alter versus centrum perpendicularis, reliqui circa peripheriam superiorem.
Habitat in Charcas, Lima Tucumana, et vussim in America. C. Hebui Coren-
tem mensibus Iulio; Augusso, Septemb. Colieur in R. h. P. Obs. M. Tucumana quam etiam colui, folia habet muito maiora, florumque
in the control of the
M. Foliis subcordaris crenatis subtrilobaris scabriusculis: floribus axillari;
M. Foliis cordaris, crenatis, tounentonis espleis oblongis, hirris, Lin. Spec. pl.
Caulis teres, tomentosus, ramosus, bipedalis. Folia subcordata, subrotunda, crenara, subtrilobata, nonnihil scabre, Stipulæ
lanceolato-lineares proves loilibre. Flores terminales spicati; spina densa hirta; axillares solitarii.
Flores terminales spicati; spina densa hirta; axillares solitarii. Calyces villosi: exterioris foliola lanceolata.
Corolla Jutea, calyce paulomazion, petalis obcordatis altero latere breviori.
Tubus

Digitized by Google

Tubus flavus. Capsulæ 14 quamproxime.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Iamaica. O. Habui florentem mense Septembri. Colitur in R. h. P.

137. MALVA OVATA. (Tab. XX. f. 2.)

M. Caule tomentoso: foliis ovatis dentatis; floribus spicatis; spica densissima oblonga.

Althæa spicata, betonicæ folio villosissimo. Sloan. Iam. 97. hist. 1. pag. 218. Tab. 138. f. 1.

Tota planta tomentosa.

Caulis teres, tomentosus.

Folia ovata, dentata, petiolis teretibus villosissimis. Stipulæ lanceolato-acutæ. Flores spicati.

Calyx exterior ex tribus foliolis lanceolato-ciliatis: interioris laciniæ lanceola; tæ, valde tomentosæ.

Corolla lutea, parva.

Fructus intra calycem rotundo-compressus. Capsulæ 11-13.

Habitat in Brasilia, observata a Commersonio. V. S. apud D. Thouin.

138. MALVA CALYCINA. (Tab. XXII. fig. 4.)

M. Foliis cordatis crenatis indivisis piloso - hispidis: floribus solitariis longe pedunculatis; calyce exteriori maximo.

Caulis teres, cortice rubescente tectus, ramosus, ramis teneris tomentosis;

an fruticosus?

Folia cordata, crenata, indivisa, nonnulla suborbiculata, pilis scabriuscula, breviter petiolata, quinque-nervia. Stipula parva, semi-amplexicaules, ovata, subtus concava.

Flores solitarii, pedunculati, pedunculis geniculatis, petiolo sexties longio-

ribus.

Calycis exterioris foliola ovato-lanceolata, latiora et longiora quam in congeneribus, ciliata, villosa.

Corolla rubescens, petalis calyce duplo longioribus.

Tubus purpurascens, basi pilosus, stamina sustinens apice et in superficie extima.

Germen subrotundum: stylus apice multifidus.

Fructus globoso-compressus. Capsulæ 16. dorso sulcatæ.

Habitat ad Caput Bonæ Spei. V. S. apud DD. de Lamarck et Thouin, inde adsportatam a DD. Thunberg et Sonnerat.

139. MALVA TOMENTOSA. Lin.

M. Foliis cordatis crenatis tomentosis: floribus lateralibus congestis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. n°. 2.

M. Foliis cordatis, crenatis, villosis. Hort. Cliff. 347.

Caulis frutescens, tomentosus.

Folia sine lobis cordata, tomentosa.

M,

Calyx inferior triphyllus.

Seminum rostra, deciduo flore, brevissima, angulos fructus retusi constituentia.

Ex Linnao loco citato. Habitat in India. 5.

Obs. Nullibi hanc plantam vidi, ideoque in meis tabulis desideratur.

Nota. Malvam habeo in hibernaculo, que necdum floruit. An eadem tomentosa? Videbimus. Caulis eius est crassus, teres, tomentosus, bipedalis: folia alterna, longe petiolata, (figura et magnitudine Tillia Europea) subcordata, erenata, parum villosa. Stipula subulata.

140. MALVA GANGETICA. Lin.

M. Foliis cordatis obtusis scabris; floribus sessilibus glomeratis: arillis denis muticis crenulatis. Lin. Sp. pl. n°. 3.

M. Indica abutili subrotundo folio, flore luteo spicato. Pluk. phyth. 74. f. 6. Folia cordata, obtusissima, serrata, strigosa. Stipulæ lineares.

Flores ad ramorum apices glomerati, sessiles, lutei.

Semina disco retuso mutica, margine superiori tuberculis minutis crenulata. Habitat in India. ().

Neque hanc speciem vidi umquam; quare et desideratur in tabulis. Qua vero supra dixi ex Linnao desumpsi.

141. MALVA ACAULIS. Dombey. (Tab. XXXV. f. 2.)

M. Foliis omnibus radicalibus lobatis denticulatis : pedunculis radicalibus 2-4-floris.

Radix napiformis, crassa, edulis, perennans. Dombey.

Caulis nullus.

Folia omnia radicalia, longe petiolata, petiolis pilis albis stellatis, numerosis; subrotundo-lobata, inæqualiter et acute denticulata, dentes setulis duabus terminati.

Flores radicales: pedunculis numerosis 2 4-floris, folio brevioribus.

Calycis exterioris foliola lanceolato acuminata, ciliata: interioris laciniæ latæ, acutæ.

Corolla patens calyce triplo longior, flavescens, exsiccatione viridis: petala oblongiuscula, apice subrotunda.

Stamina filamenta plura, per tubi superficiem sparsa: antheræ reniformes.

Germen compressum, villosum. Stylus simplex, apice multifidus.

Fructus calyce clausus, orbiculato-compressus, tomentosus. Capsulæ fere 20. semina rubescentia, reniformia, basi acuta.

Habitat in montibus vulgo CORDILLERA imperii Peruani. 4. V. S. communica, tam a D. Dombey,

PARSIV,

SERRAM (a) COMPLECTENS.

Quamquam sequentem plantam a me examinatam, novum genus reputem, quia tamen fructum incompletum observare mihi licuit, characteres ad tempus dumtaxat dabo, quoadusque completos ac perfectos, inspectis aliis speciminibus, eruere possim.

SERRE CHARACTER GENERICUS.

Calyx duplex: exterior foliosus, difformis, ex tribus foliis cordatis, subrotundis: interior minimus, monophyllus, semi-quinque partitus: uterque persistens.

Corolla, ut in malvaceis.

Stamina filamenta fere decem, superiori tubi superficiei inserta: antheræ reniformes.

Germen ovatum, tubo obductum, membranis quatuor, aut unica potius 4-crenata cinctum: stylus simplex, quinque-partitus. Stigmata globosa. Fructus ovatus tomentosus, decem semina oblongo-reniformia continens.

Num capsula sit unica, an plures, quot loculamenta illius, aut harum numerus? incerta omnia; quamquam ex fragmentis novi fructus, quem nuperrime observavi, capsulam putem unicam 5-locularem.

142. SERRA INCANA. (Tab. XXXV. f. 3.)

S. Foliis cordatis ovato-truncatis, apice tricrenatis, incanis: floribus solitariis axillaribus subsessilibus.

Tota planta tomento incana.

Caulis (si integer fuit quem vidi) vix tripollicaris, duriusculus, solitarius.

Folia alterna, petiolata, petiolis longiora, cordata, ovato-truncata, crenis tribus terminata, media maiore, productiore. Stipulas aut nullas vidi, aut foliola sunt minima, cordata, subrotundo-acuta, venosa.

Flores axillares, solitarii, subsessiles, maximi; habita ad plantulam ratione. Calycis exterioris folia fere æque magna ac caulina; suntque venosa cordata, subrotundo-acuta, apice obtuso. Calyx interior parvus laciniis acutis ciliatis.

Digitized by Google

⁽a) In memoriam D. Serra Botanici Hispani, qui Floram insulæ Maiorcæ omnibus numeris absolutam reliquit, iamque in lucem publicam editurus præmatura morte discessit.

Mij

Corolla in sicco viridis, quod eam fuisse flavescentem indicat, calyce fere duplo maior petalis subrotundis, venis saturatiotibus notatis.

Stamina filamenta decem purpurea in tubi parte superiori (hibiscorum ac

malvarum more): antheræ subrotundo-reniformes.

Germen ovatum, tomentosum, membranulis quatuor (fortasse quintam, examinando destruxi) aut potius membrana 4-crenata cinctum. Stylus simplex, apice quinque-fidus, laciniis rubris tubo longioribus. Stigmata globosa.

Fructus ut supra in genere.

Habitat in Arabia, contra insulam Socotora. V. S. communicatam ab Equize

Iosepho Banks.

Obs. Genus hoc differt a Malva: 1°. calyce exteriori difformi; 2°. stigmatibus V. 30. membranulis germen cingentibus; 40. fructu ut ego quidem arbitror. A Gossypio; 19. calyce exteriori triphyllo non monophyllo; 29. laciniis stigmatiferis V. 39. membranulis. A cuteris omnibus monadelphia operibus toto calo distat.

PARS V,

MALOPAS COMPLECTENS.

MALOPES CHARACTER PROPRIUS.

Calyx exterior triphyllus, foliolis latioribus, cordatis, acutis. Germen globosum ex pluribus globulis compositum. Capsulæ plures in capitulum conglomeratæ, monospermæ, subrotundæ; parte qua inhærent, . elongatæ, angustiores.

143. MALOPE MALACOIDES. Lin. (Tab. XXXII. f. 1.)

M. Foliis cordatis ovaris crenatis: floribus solitariis magnis longissime pedunculatis.

M. Foliis ovatis crenatis supra glabris. Lin. Sp. pl. no. 1.

Malva betonicæfolio. Moris. hist. 2. p. 522. f. 5. t. 17. f. 11.

Alcea betonicafolio flore purpureo violaceo. Barr. v. 1189.

Malope malacoide. Lamarck, Flore Franç. no. 758.

Caulis teres, pubescens, pilis aliquot brevibus ornatus, pedalis.

Folia nonnihil cordata, ovato-oblonga, crenata; radicalia numerosa, longe petiolata. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, vix ciliatæ.

Flores solitarii, axillares, erecti, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus. Calyx exterior ex tribus foliolis cordatis, latis, acumine acuto terminatis: interior duplo longior, semi-quinque - partitus, laciniis acutis.

[85]
Corolla magna, patens, purpurea ex quinque petalis basi tubi affixis; supra
latioribus, subrotundo-crenatis.
Stamina: filamenta numerosa, parva, maximam tubi superficiem tegentia,
ipsumque terminantia : antheræ-subrotundæ.
Germen globosum, ex pluribus globulis compositum: stigmata setacea.
Fructus intra calyces globosus, ex pluribus capsulis in capitulum glomeratis:
capsulæ monospermæ, globosæ, parte qua inhærent receptaculo elongatæ,
angustiores, supra striatæ.
Habitat in Hetruria et Hispania pratis, et in Mauritania. O. V. V. colitur in
R. h. P.
144. MALOPE TRIFIDA. (Tab. XXVII. f. 2.)
M. Foliis crassis trinerviis trifidis dentatis: floribus solitariis axillaribus lon-
gissime pedunculatis.
M. Foliis lavibus acute-lobatis trinervibus. Vulgo Malva de dehesa. Trigueros,
Spec. Flora Carmonensis. mss
Radix unica, lævis, lignosa, inferius dichotome divisa.
Caulis teres, durus, inordinate ramosus, ramis herbaceis, sesquipedalis.
Folia crassiuscula, oblonga, glabra, inordinate dentata, trinervia, acute trilo-
bata; raro lobis quinque: petioli villosi. Stipulæ suboyatæ acutæ.
Calyx exterior ut in præcedenti at crenulatus; interioris lacinia nervo longitu-
dinali villoso, hic post efflorescentiam inflatus.
Corolla: figura ac magnitudine præcedentis, petalis purpureo incarnatis, striu
longitudinalibus violascentibus, unguibus subcœruleis.
Reliqua ut in præcedenti.
Habitat in pratis Batica prope Carmonam. Floret extremo Aprili . Observata
a D. de Trigueros, qui et exemplar mihi communicavit.
Nota. Exemplar Africanum vidi apud D. de Lamarck ipsi communicatum a D.
Wahl, quod ab hae nostra M. Trisida parum differt. Folia habet sinuata
denticulata, lobis tribus, medio longiore at obtuso : caulem hirsutum rubes-
centem: reliqua sunt ipsi cum trifida communia. Folium huius varietatis sistit
Tab. 27. lit. X.
- HD - 27 - 110 - 210
145. Malope multiflora.
M. Foliis subrorundis crenatis villosis: floribus 3-4. axillaribus. Trigueros, Sp.
Flora Carm. mss.
Caulis vix semi-pedalis, parum ramosus.
Folia subrotunda, crenata, villosa.
Flores axillares parvi, tres aut quatuor in singulis axillis.
Calyces villosi.
Corolla alla
Fructus (habita proportione) maior quam in ceteris.
Habitat in Ratica projectione major quality at Cormonam () Observata a D. de
Habitat in Batica pratis prope Hispalim et Carmonam. O. Observata a D. de
Trigueros. Quum specimen videam, delineabo, ac primo quoque tempore cum
aliis plantis incidendum dabo.

PARS VI,

LAVATERAS COMPLECTENS.

LAVATER & CHARACTER PROPRIUS.

Calyx exterior monophyllus trifidus: capsulæ in orbem positæ, monospermæ, stigmatum numero respondentes. Reliqua ut in malva.

* Caulis fruticosus.

146. LAVATERA ARBOREA. Lin.

L. Caule arboreo, foliis septem-angularibus tomentosis plicatis; pedunculis confertis unifloris axillaribus. Lin. Spec. pl. no. 1. Hors. Ups. 202. Hors. Cliff. 348.

Malva arborea Veneta dicta, parvo flore. Bauh. pin. 315.

Malva arborescens. Dod. pempi. 653.

Caulis arboreus brachii humani crassitiei, octo pedum altitudinis quamproxime,

ramosissimus, glaber ut et ramuli et petioli.

Folia alterna, numerosa, fere pedalia, cordata, subrotundo-septemangulata, angulis obtusis; septemnervia, nervis albis, subcylindricis, protuberantibus; mollia, leviter tomentosa, nonnihil plicata, petiolis breviora. Stipulæbreves, glabræ, apice acuminatæ, basi latæ.

Reliqua non vidi: huius enim speciei plantæ plures, quas colui, in altitudi-

nem eximiam provenerunt, at nullos protulerunt flores. Habitat inter Pisas et Liburnum. Q. Colitur in R. h. P.

147. LAVATERA MICANS. Lin.

L. Caule arboreo, foliis septem-angularibus acutis crenatis plicatis tomentosis, racemis terminalibus. Lin. Sp. pl. no. 2.

Malva foliis mollibus undulatis, in margine superius micis sulphureis ad solem splendentibus donatis. Moris. hist. 1. p. 523 S. 5.t. 17.f. 3.

Habitat in Hispania, Lusitania. 5. V. V. at dubiam. Quare in tabulis desideratur eius figura.

148. LAVATERA OLBIA. Lin. (Tab. XXXII. f. 2.)

L. Foliis dentatis, inferioribus quinquelobatis, superioribus trilobatis acutis; lobo medio duplo longiore: floribus solitariis.

L. Caule fruticoso, foliis quinque lobo-hastatis; floribus solitariis. Lin. Sp. plant. no. 3.

1877

Lavatere à feuilles pointues. Lamarek, Flore Franç. nº. 753. S. 3. Althæa frutescens folio acuto virente molli flore specioso. Pluk. phyt. com.

8. fig. 1.

Caulis fruticosus, teres, ramosus, supra villosus, 5-pedalis, subruber.

Folia mollia, albicantia, tomentosa, inæqualiter serrata; inferiora subcordatohastata, quinque angulata: superiora ovato-tricuspidata, lobo medio angustato, acuto oblongo. Stipulæ ovato-lanceolatæ, villosæ.

Flores breviter pedunculati, axillares solitarii, rarissime bini; rerminales

· spicati.

Calyx exterior ovatus, trifidus; laciniis subrotundo-acutis: interior maior, semi-quinque partitus, laciniis lanceolatis acutis.

Corolla magna, patentissima, purpureo-rubescens: petala quinque cordiformia, unguibus angustatis, pilis albis opertis, tubo incarnato inserta.

Stamina in superficie et tubi apice numerosissima, purpurea; anthera reni-

Germen subrotundo-compressum, 20-sulcatum: stylus cylindricus sub 20-partitus: stigmata longa, recurva.

Fructus intra calycem, germinis figura. Capsulas sub 20, monospermæ, nigræ, glabræ, in orbem cono striato crasso affixæ.

Habitat in Gallia meridionali. 5. V. V. apud me florentem mensibus Iun. Iul. Aug. Septemb. Colitur in R. h. P.

Obs. Capsula matura carinam referunt, includentem magnam pattem seminis, cuius pars, illa scilicet qua axi est proxima, nuda apparet, ex eo scilicet, quod pellicula, qua capsula partem internam efformabant, axi adhareant, seminibus decidentibus

149. LAVATERA TRILOBA. Lin. (Tab. XXXI. f. 1.)

L. Foliis subcordatis obsolete trilobis in triang ulum plicatis, crenatis estipulis cordatis: pedunculis aggregatis unifloris.

L. Caule fruticoso foliis subcordaris, rotundatis crenatis; stipulis cordatis, pe-

dunculis aggregatis unifloris. Lin. Sp. pl. no. 4.

Malva foliis subcordatis trilobis obtusis serratis villosis. Hort. Cliff. 347. Althæa fruticans Hispanica, aceris monspessulani incanis foliis, grandiflora saponem spirans. Pluk. alm. 24. t, 8. f. 3.

Tota planta comentosa pilis minimis, eisque immixtis aliis maioribus apice

stellatis.

Caulis teres ramosus 3-4-pedalis.

Folia alterna petiolata, petiolis breviora, subcordata, subrotunda, crenata, limbo ira revoluto ut sint triangularia. Stipulæ cordatæ, latæ, acuminatæ, serratæ.

Flores axillares: pedunculi tres quamproxime unissori in singulis axillis, erecti, petiolo breviores.

Calycis exterioris laciniæ lato-cordatæ, acuminatæ. Calyx interior duplo maior pentagono-acuminatus, angulis prominentibus.

Corolla magna, patens, dilure purpurea; petalorum unguibus albis, pilosis.

Stamina numerosa, alba, per integram fere tuhi superficiem sparia: ancherae magnie reniformes.

Capsulæ subquindecim in orbem positæ circa columnam acumine terminatam.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Hispania Gallia. Vidi florentem a mense Iulio usque ad Octob. in R. h. P.

150. LAVATERA LUSITANICA. Lin.

L. Caule fruticoso foliis septem-angularibus tomentosis plicatis, racemis terminalibus. Lin. Sp. pl. no. 5.

Althæa frutescens lusitanica folio ampliore minus incano. Tournefort. inst. 97. Habitat in Lusitania, Cap. B. Spei Y. V. siccam, at dubiam.

151. LAVATERA AMERICANA. Lin.

L. Caule fruticoso, foliis cordatis indivisis crenatis, acuminatis tomentosis, pedunculis solitariis unifloris. Lin. Sp. pl. no. 6. Amanit. Acad. p. 400.

Caulis frutescens tomentosus uti tota planta.

Folia petiolata oblongo-cordata, acute crenata, vel denticulata, acuminata, prevosa, utrimque tomentosa, subtus pallidiora. Stipulæ lanceolatæ, deciduæ.

Flores axillares, solitarii: pedunculi erecti, uniflori, longitudine petioli. Ramulus eriam floriflorus ex eadem ala folii.

Calyx exterior maior, foliolis cordatis, coadunatis, levissime tomentosis. Ex Linnao loco supra citato.

Kabitat in Iamaica. 5. Nullibi vidi,

. 152. LAVATERA MARITIMA. Gouan. (Tab. XXXII. f. 3.)

L. Foliis cordatis, subrotundo-lobatis crenatis tomentosis; floribus solitariis.

L. Caule fruticoso-lanato: foliis cordato-orbiculatis, quinque lobis, obtusis, crenatis; pedunculis unifloris, stipulis setaceis deciduis. Ant. Gouan. illust. et observation. Botanic. p. 46. T. 25. f. 2,

Althæa frutescens folio rotundiori incano. Bauh. pin. 316.

Lavatere à feuilles rondes. Lamarck, Flore Franç. nº. 755. S. 4.

Caulis fruticosus subruber, fasciculis pilosis coopertus ita parvis ut globuli farinacei videantur primo obtutu; ramosus, bipedalis et ultra.

Folia in vetustioribus parva, cordata, tomentosa, subrotunda, crenata, nonnihil plicata, quinque nervia: in junioribus plantis et ramis duplo maiora. (fere duorum pollicum diametri.) Stipulæ subulatæ; parvæ, tomentosæ.

Flores axillares, solitarii, raro bini, pedunculati, pedunculis declinatis, petiolo brevioribus.

Calycis exterioris laciniæ ovato-acutæ, interioris duplo maiores, lanceolatæ. Corolla magna, patentissima, albescens, petalis obcordatis; unguibus anguștissimis purpureis.

Stamina alba numerosa: tubus atro-purpureus.

Germen

Germen orbiculato - compressum estylus multifidus : stigmata oblonga revoluta.

Fructus intra calycem ex 12 capsulis compositus. Capsulæ reniformes circa columnam cono acuminato, brevi terminatam.

Habitat in Gallia meridionali et in Hispania. 5. V. V. florentem mensibus Iulio, Aug. Sept., in R. h. P.

Obs. Quamquam Ant. Gouani descriptio ab hac mea differat, eamdem plantam designasse mecum arbitror: vidi enim exemplar sitcum quod ipse misit ad D. de Jussieu: atque in eo reperi flores duplo et amplius maiores quam in Malva roundifolia, pedunculos foliis breviores, calycemque exteriorem monophyllum, non vero ex tribus foliolis ovatis acutis ut ipse asseverat, alias enim non ad Lavateras, sed ad Malvas esser amandanda hac species.

* * CAULIS HERBACEUS.

153. LAVATERA THURINGIACA. Lin. (Tab. XXXI. f. 3.)

L. Foliis inferioribus cordatis crenatis subrotundo-lobatis; summis hastatis; pedunculis longis solitariis unifloris.

L. Caule herbaceo; fructibus denudatis, calycibus incisis. Lin. Sp. pl. n ? 7. Hort. Ups. 203.

Althea Thuringiaca gradiflora. Dill. Elth. 9. T. 8.

Caulis herbaceus, ramosus.

Folia inferiora cordata, crenata, subrotundo-lobata: superiora hastata, breviter petiolata. Stipulæ lanceolatæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculari; pedunculis folio longioribus.

Calyces subtomentosi: exterioris laciniæ cordatæ, acumine acutissimo terminatæ; interioris oblongæ, acutæ.

Corolla magna patens, subviolacea; petalis emarginatis.

Capsulæ suo 14. in orbem circa columnam acumine terminatam.

Reliqua ut in præcedenri.

Habitat in Pannonia, Tartaria, Suecia, Germania, &c. ad sepes. H. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

154. LAVATERA CRETICA. Lin. (Tab. XXXII. f. 1.)

L. Caule erecto scabro: foliis cordatis septemangulatis, superioribus acutis floribus confertis axillaribus; pedunculis erectis unifloris.

L. Caule erecto, ramis inferioribus diffusis, pedunculis confertis unifloris; foliis lobatis, superioribus acutis, Lin. Spe. pl. no. 8. Hort. Ups. 202. Iacq. Hort. T. 41.

Malva cretica annua altissima, flore parvo ad alas umbellato. Tournef. Cor. 2. Radix fibrosa, fibris crassis, pedalibus, quæ innumeris aliis capillaribus scatent. Caulis teres, scaber, quinquepedalis, ramosus, ramis inferioribus diffusis. Folia longe petiolata, mollissima, tomentosa, dentata, septemangulata; superiorum angulis acutioribus. Stipulæ lanceolatæ, ciliatæ, arcuato-erecta.

Flores axillares, quatuor fere in singulis axillis, pedanculati; pedanculis erectis, unifloris.

Calyx exterior cyathiformis, laciniis ovatis: interior paulo longior, supra pen-

tagonus, lacir is lanceolatis.

Corolla calyce de le longior dilute corulea; petalis oblongis emarginatis. Germen rotundo-compr. wam, de consulcatunt: stylus simplex; stigniata de-

cem.

Pructus glaber intra calycem. Capsula decem circa columnam hemisphærio terminatam, in cuius apire acumen exstat minimum: quæ fructu maturo evanescunt, remanentibus tunc capsulis nigris in orbem positis, foramine interiecto in earum centro.

Habitat in Creta. O. Habui florentem mensibus Iunio, Iulio, Augusto. Colitur in R. h. P.

155. LAVATERA TRIMETRIS. Lin. (1ab. XXXI.f. 2.)

L. Caule herbaceo scabro, foliis inferioribus subrotundis; mediis quinquelobatis acutis; summis lobo medio longiore: fructibus orbiculo tectis.

L. Caule scabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifioris, fructibus orbiculo tectis. Lin. Spec. plant. no. 9. Hort. Ups. 203.

Malva folio vario. Bauh. pin. 315. prod. 157. T. 137.

Lavatera foliis cordato-obtusis quinquelobis radice annua, fructu operculato. Trigueros. Specim. Flora Carm.

L. Foliis ovalibus angulatis trilobis, valde villosis, radice perenni. *Idem ibid*. Lavatere à grandes fleurs. *Lamarck*, *Flore Franç*. no. 755. S. 1.

Radix napiformis, mediocris, alba, barbis patulis.

Caulis teres, scaber, bipedalis, ramosus, ramis inferioribus fere horizontalibus.

Folia crenato-dentata, glabra, longe pedunculata, sensim versus apicem angustiora, acutiora. Stipulæ ovato-lanceolatæ, ciliatæ, arcuato-rectæ.

Flores pulcherrimi, solitarii, axillares, pedunculari; pedunculis petiolo brevioribus.

Calyx exterior semi-trifidas, laciniis carinatis: interior maior, laciniis lanceo-

latis, margine crispis.

Corolla magna, campanulato patens; dilute incarnata, lineis albicantibus notata, petalis supra latioribus, crenatis, sæpe revolutis; unguium marginibus saturate purpureis.

Stamina numerosa: antheræ reniformes.

Germen subhemisphæricum, glaberrimum: stylus multifidus: stigmata dilute incarnata, tubo longiora, fasciculata 13-18.

Tubus basi pentagonus albus, supra purpureus. Ibi exstant quinque cellulæ

perpendiculares, antice fissæ.

Fructus hemisphæricus, inferne convexus, supra operculo tectus circulari, concavo, glabro.

Habitat in Syria, Hispania, Gallia Narbonensi. (). Habui florentem mensibus-Iulio, Aug. Sept. Colitur in R. h. P.

Species multum varia, idque constanter. An varietates? an specie diversa ea prasertim qua radice annua et perenni differunt?

In vasis etiam parvulis optime conservantur si quotidie et copiose irrigentur quibus cubicula ornari possunt floribus speciosis atque numerosis, idque per quinquedecim dies et amplius.

PARS VII.

ALTH AE AS COMPLECTENS.

PROPRIUS

Calyx exterior 6-9 fidus. Reliqua ut in Malva.

* Capsula margine membranaceo sulcato circumdata.

156. ALTHÆA ROSEA. (Tab. XXVIII. f. 1.)

A. Caule erecto: foliis-rugosis, cordatis 5-7-angulatis crenatis.

Alcea foliis sinuato angulosis. Lin. Spec. pl. Gener. Alceno. I.

Malva rosea folio subrotundo. Bauh. pin. 315.

Malva hortensis. Dod. Pempt. 652.

Alcée rose. Lamarck, Encyc. nº. 1.

Caulis erectus, crassus, pilosus, inferne ramosus, 4-6-pedalis, spica florum

longissima terminatus.

Folia petiolata, cordata, 5-7-angulata, angulis sæpe obtusis, crenatis, mollia, rugosa, nervis septem protuberantibus: quæ vero sub singulis floribus reperiuntur, parva, ovato-trilobata, lobo medio productiore. Stipulæ latæ, laciniatæ, laciniis 3-4 lanceolaris inæqualibus, ciliatis, marcescentibus.

Flores axillares subsolitarii, breviter pedunculati, spicati, corolla explicata declinati.

Calyces tomentosi: exterior hemisphæricus 5-8-fidus: interior duplo longior laciniis in utrisque lanceolatis.

Corolla rosea, maxima, patens: petalis latissimis, subcrenatis: unguibuscras-

sis, villosis, angustatis.

Stamina, filamenta alba, numerosissima per tubi superficiem et apicem sparsa; quorum nonnulla in petala abeunt sapissime, quum flos est multiplex; antheræ parvæ.

Ger men orbiculato-compressum, multisulcatum, subtomentosum. Stylus bre-

vis colu mnaris. Stigmaa numerosa, alba, oblonga, revoluta.

Digitized by

[92]

Fructus magnus intra calycem auctum : capsulæ numerosæ (subtriginta) reniformes; compressæ, membrana profunde sulcata, circumdatæ: semen reni-, torme nigrum.

Habitat in Oriente. A. Habui florentem a mense Iunio usque ad Octob. Colit.

in R. h.P.

157. ALTHÆA FICIFOLIA. (Tab. XXVIII. f. 2.)

A. Caule erecto: foliis inferioribus palmațis-7-lobatis crenatis: superioribus

Alcea foliis palmatis. Lin. Sp. plant. Gen. Alc. no. 2.

Alcée à feuilles de figuier. Lamarck, Encyc. no. 2.

Malva rosea folio ficus. Bauh. pin. 315.

Malva rosea peregrina folio ficus obscure viridi. Moris, Hist. plant. pag. 524.

Caulis piloso-scaber, teres, orgialis, spica florum longissima terminatus.

Folia inferiora magna, longissime petiolata, petiolis prope folia incrassatis, palmata, in septem lacinias semi-partita: laciniæ crenatæ, apice obtusæ. Media 5-lobata, profundius fissi; suprema hastata, crenaro-dentata: omnia atro-viridia, subtus albicantia. Stipulæ latæ, trifidæ, laciniis acutis.

Flores bini axillares, breviter pedunculati,

Corolla lutescens.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Siberia. &. V. V. floret eodem tempore ac Alth. rosea. Colitur in R. h. P.

Obs. Flores quandoque subrosei.

158. ALTHÆA SINENSIS. (Tab. XXIX. f. 3.)

A. Caule erecto glabro; inferne ramoso: foliis cordatis scabris crenatis angulatis, radice annua,

Alcée de la Chine. Lamarck, Encyc. nº. 3.

Caulis teres 3-4-pedalis per totam fere longitudinem floridus, inferne ramosus, ramis suberectis.

Folia petiolata, petiolo prope folium sursum incurvo; scabra, cordata, crenata; inferiora subrotundo-7-angulata: superiora 5-lobata, lobo medio productiore. Stipulæ laciniatæ.

Flores laxe spicati, axillares, sæpe bini, magni, pulcherrimi, multiplices. Calyces tomentosi: exterior globosus 6-8-fidus laciniis lanceolatis; interior duplo longior.

Corolla maxima ex pluribus petalis, quinque gradatim positis, roseis, apice purpureis, crenatis, unguibus villusis.

Reliqua ut in præcedentibus.

Habitat in China. O. V. V. florentem apud me a mense Augusto ad Novemb. Colitur in R. h. P. nomine ALCEE SINENSIS.

Quamquam humilior pracedentibus, ipsas superat pulchritudine.

1.93

Obs. Omnium primus, quod sciam, hanc plantam descripsit D. de Lamarck loco supra citato, qui et calycis exterioris lacinias novem numeravit.

159. ALTHEA COROMANDELIANA.

A. Foliis subtriangularibus crenatis obtusis quinque-nerviis subtrilobis: floribus incarnatis simplicibus solitariis.

Tchima toutti apud Indos. Comm. herb.

Caulis herbaceus, tomentosus ut et tota planta.

Folia periolata, petiolis subæqualia (quæ vidi), subtriangularia, crenata, óbtusa, obscure triloba. Stipulæ breves.

Flores axillares, solitarii, subsessiles.

Calyx exterior sextidus: interior duplo longior semi-quinquefidus, laciniis lanceolatis.

Corolla magna, patens, incarnata; petalis quinque lato-oblongis, unguibus angustatis; et inter singula prodeunt calycis laciniæ.

Stamina brevia, numerosa, tubi rubri superficiem tegentia: antheræ luteæ.

Germen. . . . Stigmata purpurea, numerosa, revoluta, tubo longiora.

Fructus deerat.

Habitat in Pondicheri. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu, in herbario Commersonio.

Tabule eranı inçise quum hoc exemplar examinavi.

160. ALTHEA ACAULIS. (Tab. XXVII. f. 3.)

Alt. caule crasso minimo: foliis numerosis, floribus spicatis.

Alcea chalepensis. R, h. P. Cat. mss.

Malva rosea folio subrotundo chalepensis acaulos, flore pallide luteo. Moris. Hist. plans. p. 524. no. 21.

Ex eadem radice varii prodeunt caules a duobus ad sex pollices alti, divaricati, firmi, erecti, digiti crassitiei, subtomentosi, ut et tota planta.

Folia longe petiolata, numerosa, crenata, rugosa, cordata, rotundato-lobata, lobis conspicuis in foliis teneribus; in reliquis, obliteratis. Stipulæ latæ, acuminatæ, ciliatæ.

Flores axillares, sofitarii, in spicam conglomerati, breviter pedunculati.

Calyces tomentosi; exterior hemisphæricus, sexdentatus; interior globoso-acuminatus, supra pentagonus, striatus, semi-quinquefidus.

Corolla ex petalis quinque pallide luteis unguibus villosis angustis, supra latis, emarginatis.

Stamina filamenta numerosa: antheræ reniformes.

Germen subrotundo-compressum, sulcis sub 24 notatum.

Habitat. 🕥. V. 🗗 in R. h. P.º

Flores explicari non potuerunt hoc anno. Capsulæ tamen die 24 Octobris erant magnitudinis figuræ f.

* * Capsulæ absque margine membranaceo

161. ALTHÆA OFFICINALIS. Lin. (Tab. XXX. f. 2.)
Al. Caule erecto tomentoso: folis cordatis obsolete lobatis tomentosis.

Alt. Foliis simplicibus comentosis. Lin. Spec. plant. Gen. Alth. no. 1.

Al. Dioscoridis et Plinii. Bauh. pin. 315. Tournef. 76.

Guimauve officinale. Lamarck, Flore Franç. nº. 761. §. 1.

Caules teretes, tomentosi, ut et tota planta, 3-4-pedales, erecti.

Folia cordata, lato-oblonga, obtuse lobata, crenato-dentata, subplana, Stipulz sublineares, arcuato-erectz, deciduz.

Flores glomerati in racemis axillaribus: flos quilibet breviter pedunculatus.

Calyx exterior novemfidus, laciniis lanceolatis: interior longior, laciniis acutis. Corolla dilute violacea, patens, petalis emarginatis.

Stamina filamenta plurima, purpurea, dimidiam tubi superficiem occupantia: antheræ violaceæ, reniformes.

Germen subrotundo compressum, sulcatum: stylus multifidus: stigmata alba, fasciculata.

Fructus (germinis figura) intra calycem. Capsulæ quamproxime 16.

Habitat in Hollandia, Anglia, Gallia, &c. subhumidis. 4. Habui florentem mensibus Iulio, Augusto, Sept. Colitur in R. h. P.

Totius plantæ ac radicum usus officinalis adeo est omnibus notus, ut de ipso loqui supervacaneum putem. Economicus vero magni quidem est. Caulium enim fibra ab invicem separata, cannabina methodo, fila prabent mollia, subtilia, fortia, candida, qua tincta postmodum ac rite parata materiam textoribus subministrant perutilem.

162. Althæa cannabina. Lin. (Tab. XXX. f. 1.)

Alt. Foliis inferioribus palmatis dentatis; superioribus hastatis, lacinia media longissima.

Alt. Foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. Lin. Sp. pl. no. 2.

Altea cannabina. Bauh. pin. 316. Tournefort. 98.

Guimauve à feuilles de chanvre. Lamarck, Flore Franç. nº. 761. §. 4.

Caulis erectus, teres, subpilosus, ramosus, orgialis.

Folia breviter petiolata, dentata, glabra: inferiora palmata, profundissime quinquepartita: superiora hastata. Stipulæ lanceolatæ, lineares, incurvæ.

Flores axillares, longissime pedunculati, gemini; pedunculorum alter unissorus; alter bissorus, aut ramosus.

Calyx exterior 7-9-fidus laciniis lanceolatis acutis: interior maior pentagonus, laciniis apice acuminatis.

Corolla rosea, campanulato-patens, petalis crenatis.

Stamina purpurea ut et tubus: antheræ atro-purpureæ.

Germen ac reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Hungaria, Italia, Hispania, Gallia Narbonensi ad Sylvarum margines. 4. V. V. in R. h. P. florentem mensibus Iulio et Augusto.

163. Althæa Narbonensis. H. R. P. (Tab. XXIX. f. 2.)

Alt. Caule tomentoso: foliis cordatis dentatis, inferioribus angulatis acutis, superioribus subhastatis.

Alt. Foliis trilobis, superioribus subhastaris, leviter villosis. Asso, Introd. in Oryctog. p. 175. n°. 150. tab. 5. f. 1.

Alt. Narbonensis. Pourret herb. (Hic primus eam reperit prope Narbonam, atque

_nominavit.)

Caulis tomentosus, teres, ramosus, tripedalis.

Folia cordata, dentata, villosa: inferiora angulata, angulis subquinque, latis, acutis; superiora subhastata, lacinia media productiore. (Nonnulla præsertim tenera sunt cordato-oblonga, dentata indivisa.) Stipulæ lanceolatæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis periolo longioribus, e quo-

rum parte superiore pedunculus alius prodiit uniflorus.

Calyx exterior 8-9fidus, laciniis ovato-acutis: interior paulo maior semi-quin-quefidus.

Corolla dilute violacea; petalis obcordatis.

Stamina: filamenta plurima per tubi superficiem superiorem sparsa: antheræ reniformes.

Germen orbiculato-compressum, sulcatum: stylus multifidus: stigmata oblongiuscula.

Fructus intra calycem. Capsulæ 14 transverse sulcatæ.

Habitat in Gallia Narbonensi et in Hispania circa Oscam. L. V. V. apud me florentem mense Augusto, Septemb. Colitur in R. h. P.

164. ALTHEA HIRSUTA. Lin. (XXIX. f. 1.)

Alt. Foliis cordatis pilosò-hispidis supra glabris: radicalibus numerosis subrotundo-lobatis, caulinis trilobis, et quinquelobis; pedunculis solitariis unifloris.

Alt. Foliis trifidis, piloso-hispidis, supra glabris, pedunculis solitariis uni-

floris. Lin. Sp. pl. no. 3. Hort. Cliff. 349.

Alt. Foliis radicalibus reniformibus, caulinis palmatis trilobis, et quinquelobis, calycibus hispidis. Hall. helv. n°. 1073.

Alt. hirsuta. Tournefort. 98.

A cea villosa. Bauh. hist. 2. p. 1067.

Guimauve velue. Lamarck, Flore Franc. no. 751. 5. 3.

Caules plures ex eadem radice herbacei hispidi (ut et tota planta, paginis foliorum superioribus exceptis) diffusi, ramosi, bipedales.

Folia cordata, piloso-hispida, supra glabra, crenato-dentata: radicalia numerosa, longissime petiolata, subrotundo 5-7-lobata, lobis crenatis; caulina 3-5loba, lobis oblongis, obtusis, dentatis. Stipulæ ovato-acutæ, hispidæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus.

Calyx exterior octofidus, laciniis profundioribus acutis: interior paulo maior, laciniis acutissimis.

Corolla dilute purpurascens albicans, parum aperta, calyci subæqualis, petalis crenulatis.

Stamina, filamenta numerosa, per superficiem tubi albi glabri quasi veticillatim sparsa: antheræ parvæ subreniformes.

Germen orbiculato-compressum, 13 sulcis notatum: stylus supra 13 fidus. Stigmata incurva.

[96]

Fructus intra calycem, ipsoque multo minor. Capsulæ tot quot stigmara ; glabræ, nigræ.

Habitat in Gallia, Austria, Italia sepibus et passim in Hispania. O.

Habui florentem mensibus Octobri et Novemb. Colitur in R. h. P.

Calycem exteriorem 7-fidum observavit sapissime D. Trigueros. Stigmatum ae capsularum proinde numerus variat.

165. ALTHEA LUDWIGH. Lin. (Tab. XXX. f. 3.)

Alt. Caule erecto, foliis subrotundo-quinque lobatis, lobis tricrenatis; floribus minimis congestis pedunculatis.

Alt. Foliis lobatis, utrimque nudis, pedunculis congestis unifloris. Lin. Spec. plant. n3. 4.

Caulis erectus vix pedalis, subglaber.

Folia longe petiolata, subcordata, rotundato-quinquelobata, lobis tricrenatis. Stipulæ ovato-acutæ, ciliatæ.

Flores congesti, axillares, pedunculati; pedunculis unissoris petiolo brevioribus.

Calyx exterior monophyllus, novemfidus, laciniis acutis: interior eiusdem fere magnitudinis semiquinque partitus, laciniis lanceolatis, fructifer lanatus, aut si mavis, villis albis hirsutissimus.

Corolla calyci subæqualis, alba, vix aperta, petalis subrotundis.

Stamina filamenta 10-12 in summitate tubi albi brevissimi : antheræ reniformes.

Germen orbiculato-compressum, sulcatum: stylus simplex, brevis, subdecemfidus, stigmata corolla longiora, contorto-revoluta, subvillosa.

Fructus intra calycem lanatum, basi auctum. Capsulæ subdecem, glabræ.

Habitat in Sicilia. O. V. V. florentem apud me mensibus Iulio, Augusto. Colit. in R. h. P.

Nota. Mea observationes valde discrepant a Linneanis loco supra citato; ibi enim dicit Cl. Auctor, Althæam Ludwigii tota facie referre Malvam Alceam ut ovum ovo, quod longe diversum reperi. Folia enim in M. Alcea multoties maiora, profundiusque fissa, tum etiam et acutissima sunt, ut in meis tabulis poterit observari, quod minime huic Althæa correspondet: ad hac, pedunculos dicit petiolorum longitudine, quos ego brevissimos vidi; calyx denique exterior secundum Cl. Lin. est octofidus quem ego 9-fidum reperi. Fortasse exemplaria qua colui, varietates erunt Althæa Linnai.

PARS VIII,

MALACHRAS COMPLECTENS.

MALACHRÆ CHARACTER PROPRIUS.

Calyx fere semper triplex: communis; involucriformis ex tribus, quinque aut pluribus foliis maioribus quam florum capitula: partialis exterior, polyphyllus ex 8-11 foliolis linearibus aut setis: interior ceteris brevior monophyllus semi-quinque-partitus.

Stylus simplex apice decem-partitus. Capsulæ quinque, monospermæ, in orbem

positæ.

Flores capitati. Reliqua ut in Malva.

166. MALACHRA CAPITATA. Lin. (Tab. XXXIII. f. 1.)

M. Caule erecto scabro: foliis cordatis subrotundo-angulatis denticulatis rigidis: calyce communi triphyllo, septem-floro.

M. Capsulis pedunculatis triphyllis septem-floris. Lin. Spec. plant. no. 1. Sida

capitata Sp. 2.p. 965. Act. Ups. 1743. p. 137. T. 2.

Caulis crassus, erectus, bipedalis, scaber ut et tota planta, pilis aliquot fasciculatis, aut stellatis.

Folia pedunculata, cordata, subrotundo-quinque angulatà, denticulata: tenera plana; reliqua nonnihil concava. Stipulæ quatuor aut sex subulatæ, arcuato-

Flores aggregari pedunculari: pedunculi communes bini, axillares, hinc inde

positi, erecti: flos quilibet sessilis.

Calyx communis ex tribus foliolis subtriangulari-auriculatis, rigidis, acutis, subcanaliculatis, periolis brevibus, in pedunculi communis apice in unum coalitis: ad uniuscuiusque perioli basim stipulæ subulatæ, et altera ad punctum ubi in unum coeunt.

Calyx proprius unicus, monophyllus, semi-quinquefidus, laciniis lanceolatis,

apice setosis; seris albis.

Corolla patens, flava, petalis subrotundis, integerrimis.

Stamina filamenta plurima per tubum album sparsa : antheræ reniformes, saturatæ luteæ.

Germen globosum, quinque sulcatum: stylus simplex tubo longior, supra decemfidus, stellatus. Stigmara globosa.

Fructus intra calycem: capsulæ quinque, extus subrotundæ, intus angulatæ; subtus acuminatæ. Semina solitaria, nigricantia, capsularum figura.

Habitat in Caribais locis paludosis. O. Habui florentem a mense Septembril Colitur in R. h. P. Flores semel aperiuntur sex aut octo horarum spatio.

[98]

Varietatem vidi siccam apud D. de Jussieu, euius folia sunt subquinque-lobata ut in figura 2. dicta tabula, cui convenit descriptio et figura P. Car. Plumierii, scilicet:

Malacoides altera hirsurissima flore litreo.

Malacoides tota villosa flore luteo. Plum. lib. 4. f. 18.

Malva frutescens hirsuta; floribus luteis in capitulum congestis. Plum. Sp. 2. ic. 169. f. 1. Burm.

167. MALACHRA RADIATA. Lin. (Tab. XXXIII. fig. 3.)

M. Caule urente hirsutissimo: foliis palmatis calyce communi 5-6-phyllo multifloro, floribus ebracteatis.

M. Capitulis pedunculatis pentaphyllis multifloris, foliis palmatis. Lin. Sp. plant. no. 2. Sida radiata. Sp. pl. 2. p. 965.

Malacoides palustris hirsutissimo folio palmata. Plumier manus. 4. fig. 17.

Malacoides altera hirsutissima. Eiusdem.

Radix fusiformis, acuminata, recta, fibris longis villosis.

Caulis teres, tener, viridi-albicans, pilis pungentibus, rufis vestitus (ut et tota planta) ramosus, altitudinem humanam superans.

Folia palmata in quinque ut plurimum lacinias divisa, crenata, hirsuta, lætevirentia. Stipulæ.

Flores aggregati multi in summitate pedunculi axillatis solitarii, longi.

Calyx triplex: communis ex quinque aut sex foliolis inæqualibus, oblongis, acuminatis, infra ampliatis, dentatis, brevissime petiolatis, in extremitate pedunculi communis concurrentibus.

Partialis exterior ex octo fere (bracceis Plum.) foliolis linearibus, angustis,

acutis, interior monophyllus, semi-quinque-partitus.

Corolla purpurascens vix pollicis diametri; petalis subrotundis crenulatis.

Tubus coccineus.

Fructus rotundus, rugosus. Capsulæ quinque, monospermæ. Semen angulosum, nigricans.

Habitat in paludosis Insu'a Sancti-Dominici. Floret mense Decembri.

Nullibi hanc speciem vidi vivam aut siccam: figuram tamen ac descriptionem ex Plumierii manuscriptis desumpsi asservatis apud D. de Jussieu.

463. MALACHRA BRACTEATA. (Tab. XXXIV. f. 2.)

M. Caule urente: foliis palmatis: capitulis multifloris: floribus minimis bracteatis.

Malva villosa spondifolio, flore parvo ex-albido. Barrer. Fr. Æquin. 73. Caulis ut et tota planta hirsutissumis, pilis rufis urentibus numerosis.

Folia longe petiolata, cordata, subrotundo - palmata, crenata, lobis septem profundis acuminatis. Stipulæ capillares, villosæ.

Flores aggregati plures (14 fere) in summitate pedunculi solitarii axillaris, folio longioris. Flos quilibet breviter pedunculatus, ac fere semper ornatus bractea foliosa, subrotundo-acuta.

Calyx triplex:

[99]

Communis ex sex aut pluribus foliolis brevibus, inæqualibus, ovato-acutis, denticulato-serratis.

Partialis exterior ex undecim setis villosis, calyce interiore longioribus. Interior monophyllus; semi-quinquefidus, parvus, hirsutus.

Corolla vix calyce maior albicans, in fundo striis rubris notata, quinque-crenata. An quinque-petala?

Stamina in superficie et summitate tubi : antheræ subrotundæ.

Germen globosum? Stylus simplex apice 8-10-fidus. Stigmata revoluta.

Fructum non vidi nisi inchoatum, isque erat minimus, subovatus, striis quinque (fortasse capsulis, quum ad maturitatem pervenerit.)

Habitat in America. V. S. apud D. de Jussieu. Unicum exemplar.

Observ. Plantula, quam in dissertatione de Sidis Sidam plumosam dixi, inter Malachras collocarl aliquando poterit, quum quisque vivam examinando, id habere reperiat, quod huius generis characteribus convenit. Ego interea candide fateor, foliorum veluti coronam, aut involucrum, tum et plumullas numerosas suspicionem non parvam mihi atualisse eunc temporis, num Malachris potius quam Sidis esset annumeranda.

FINIS SECUNDÆ DISSERTATIONIS.

TABULARUM EXPLICATION

Litteræm. n. denotant magnitudinem naturalem, verbi gratia dimidium m. n. significat dimidium magnitudinis naturalis: ubi nullum est signum, ibi magnitudo repræsentatur naturalis.

Numeri initiales, figurarum numeros designant; qui vero in fine reperiuntur, numeros Dissertationt respondentes.

• •	
1. Summita Sidæ mollissimæ, magnitudine naturali multo minor. 67	i. Malva Ægyptia.
•	a Fructus. b Capsula. c Sethen.
a Flos integer. b Calyx. c Fructus integer. d Capsula cum tribus seminibus.	1. Malva Alcea.
2. Sidz exstipularis pars.	d Calyces. e Tubus cum staminibus. f Germen, stylus, stigmata. g Fructus. h Capsula.
e Calyx subtus inspectus. f Fructus intra	i Semen, k Folium inferius.
calycem. g Capsula. h Semen.	The state of the s
a Cidamaiania sasa 9a	3. Malva Tournefortiana.
3. Sidz vesicariz pars.	xviii.
k Flos integer. l Genitalia. m Germen cum	in a rate of the results of the
stylis. n Fructus.	1. Malva Moschata. 126
xv.	a Folium inferius. B Genitalia, c Calyces.
2 Portio Malvæ Carolinianæ	i. Malva virgara.
a Fructus. b Capsula clausa. c Eadem aperta ut appareant loculamenta. d Germen.	3. Malva spithamea, integra. 4. Malva lobata. XIX.
s. Malva stipulacea. 101	AIA.
3. Malya Papaver.	1. Summitas Malvæ Peruyianæ. 111
XVI.	a Flos integer. b Corolla.
1. Malva elegans. 96	2. Summitas Malyz Limensis. 112
a Fructus. b Capsula. c Semen.	c Corolla. d Fructus. e Capsula.
2. Malva Abutiloides m. n. paulo minor. 97	3. Malva Hispanica. 100
d Fructus. e Capsula. f Semen.	f Fructus intra calycem inflatum, g Idem ex- tra calycem. h Capsula.
3. Malva prostrata. 95	•
g Emany & Consula alama i Rolamina	xx. , , , , ,
g Frucrus. h Capsula clausa, i Eadem aper- ta. k Semen.	r. Malva Cuncifolia.

2. Malvæ ovatæ summitas.	7 a Calyx interior. b Exterior. e Fructus. d Capsula. e Petalum.
a Calyx exterior. b faterior. c Fractus. dCa sula.	p. 2. Malva fastigiata. 124
3. Malva angustifolia.	4 f Fructus. g Capsula.
e Fructus. f Capsula, g Semen.	3. Malva Fragrans. 118
4. Malva spicata.	6 h Calyces. i Fructus. k Capsula.
h Calyx exterior. i Interior fructum cont nens. k Fructus. l Capsula. m Petalum.	i- XXIV.
* XXI.	1. Malva virgata qualiter exstat apud Dillen.
1. Malva retusa. 12. Malva tridactylides. 1	li .
f Genitalia. g Germen cum stylo et stigm tibps. h Fructus. i Capsula. k Semen.	a Fructus. b Capsula, c Semen. 3. Malva Capensis. 117
3. Malva Subhastata. a Calyces. c Fructus. d Capsula, e Semen	tetraphyllus. f Interior. g Genitalia. h Fructus.
A, Malva Scoparia.	oś XXV.
p Corolla. q Calyces. r. Genitalia. s Germe Stylus, Stigmata. s Calyx fructum contine	
siru naturali. u Capsula.	a Calyces. b Fructus. c Capsula. d Semen.
xxII.	2. Malva Mauritiana, m. n. multo minor. 130
1, Malva Ronariensis.	14 n Calyces o Fructus.
a Calyces.	3. Malva verricillam, m. n. minor. 132
	35 e Flos integer. f Petalum. g Genitalia. h Fructus.
b Folium inferius. c Petalum. d Calyx ex rior. c Interior. f Fructus. g Capsula. h Sem	
2. Varietas Malvæ Virgatæ. 115 in fi	ne. XXVI.
Fructus. & Capsula. 7 Semen.	1. Malva Parviflora. 110
	38 a Calyces. b Petalum. c Fructus. d Capsula. c Semen.
m Calyx exterior. n Interior. o Genita g Fruotus. 4 Capsula.	
1. Malvæ Crispæ pars, m. n. multoties r. nor.	ni f Elos integer g Fructus: h capsula. kSe-

_	_	•	1.

XXXL

 Malope Malacoides. Malope Trifida. 44 	1. Lavarera Triloba. 149		
a Calyx exterior. b Interior. c Fructus in-	a Calyces. b Fructus. a Capsula. d Semina.		
tra calycem. d Ipse extra illum. e Capsula.	2. Lavatera Trimestris, sub qua est folium inferius.		
3. Althaza Acaulis, 160			
f Calyces.	e Calyces. f Genitalia. g Germen, stylus, stigmata. h Fructus operculatus. s Capsula.		
XXVIII.	3. Lavatera Thuringiata, sub qua est folium inferius.		
1. Althæa Rosea, m. n. multoties minor. 156			
a Calyx revolutus ut genitalia appareant.	m Calyx exterior. n Fructus, o Capsula, p Semen.		
b Fructus. c Capsula. d Semen.	XXXII.		
2. Althæa Ficifolia, m. n. multories minor.	1. Lavatera Cretica. 154		
XXIX.	a Calyces. b Exterior. c Fructus. d Capsula. e Semen.		
1. Althza Hirsuta. 164	2. Lavatera Olbia. 148		
a Folium inferius. b Calyx exterior. d Interior corollam continens. c Petalum. e Genitalia. f Fructus. o Semen.	f Calyx exterior. g Genitalia. h Germen, stylus, stigmata. i Fructus. k Capsula. l Eadem sine semine. m Semen.		
2. Althæa Narbonensis. 163	3. Lavatera Maritima. 152		
m Calyces. n Fructus. s Capsula.	π Calyces, o Fructus. p Capsula.		
3. Althæa Sinensis, m. n. multoties minor.	XXXIII.		
ε Fructus. ν Capsula.	1. Malachra Capitata. · 166		
xxx.	a Calyx communis. b Calyx proprius. c Germen, stylus, stigmata. d Fructus intra calycem. c Capsulæ quinque superius spectatæ.		
1. Althæa Cannabina. 162	f. Capsula unica.		
a Fructus. b Capsula.	2. Folium Malachræ, quæ varietas esse po-		
2. Althæa Officinalis, m. n. duplo minor. 161	test præcedentis. 3. Malachra Radiata, m. n. minor. 167		
ϵ Calyces. d Genitalia. ϵ Fructus, f Capsula. g Semen.	g Calyces duo persistentes, interior et medius. h Capsula. k Semen. o Flos integer.		
3. Althza Ludwigii. 165	XXXIV.		
h Calyces. i Petalum. k Genitalia, l Fructus. m Capsula.	 Sida Brasiliensis, de qua actum est in dis- sertatione de Sidis. 		

[104]

a Calyces. b Germen cum stylo et stigmatibus. c Idem, tubo cinctus stamina sustinente.

alyx d Fructus cum operculo o. e Fructus sectio.

2. Malva Acaulis.

141

f Fructus. g Capsula. h Semen.

3. Senrà Incana (*).

149

3. Malva Abulensis.2 Folium inferius.

choatus, t Idem auctus.

128

IOS

xxxv.

a Calyces duo, interior et medius. & Calyx

medius. c Interior cum foliolo bracteiformi. d Corolla secta, cum genitalibus. c Stylus cum

stigmatibus m. n. f-ldem auctus. o Tubus cum staminibus m. n. s ldem auctus. r Fructus in-

z. Summitas Malyz Operculatz.

Flos integer. / Calyx exterior expansus ut interior appareat cum membranis m. n Calyx interior. p Germen, stylus, stigmata. q Idem tubo obductum, membranis suffultum. r Fructus. s Semen. R Pructus auctus. S Semen auctum.

(*). Errore ucusque scriptum est Serra : : 0 senra.

Extrair des Registres de l'Académie Royale des Sciences, du premier Mars 1786.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une seconde Dissertationlatine et botanique de M. l'Abbé CAVANILLES, sur plusieurs genres de la famille des Mauves, qui sont le Malva, le Malope, le Lavatera, l'Althea et le Malachra.

Dans le préambule, l'Auteur, après avoir fait quelques observations générales sur chacun de ces genres, annonce une troisieme suite de ce travail, qui embrassera plusieurs autres gentes analogues, dont il donne d'avance un apperçu pour prendre date de ses recherches. Il présente aussi, en forme de Supplément, des descriptions plus exactes de quelques especes de Sida, déja consignées dans sa premiere Dissertation; il fait mention des usages auxquels sont employées quelques-unes, et des expériences qu'il a faites pour déterminer l'utilité de plusieurs autres. On verra sur-tout avec intérêt celles qu'il a tentées sur le Sida Abutilon, pour séparer son écorce de la partie ligneuse, et en tirer une filasse propre aux mêmes usages que celle du chanvre. Cet usage, déja établi en Chine au rapport du P. d'Incarville, n'étoit point connu de M. Cavanilles, lorsqu'il a fait ses essais de culture, de rouissage et de filature du Sida; et l'on en peut conclure, ainsi que des faits énoncés par lui, que dans plusieurs lieux ce Sida peut être cultivé avec succès concurremment avec le chanvre. Il a aussi tiré une filasse plus ou moins parfaite de la Mauve frisée, et de quelques autres congeneres. La description de cinq nouvelles especes de Sida, ajoutées aux quatre-vingt-deux de la premiere Dissertation, termine

ce Supplément.

L'Auteur passe ensuite à l'objet principal de la Dissertation actuelle, et commence par le genre de la Mauve dont il admer, avec Linnée, le caractere générique principal, tiré des capsules disposées en anneau, et du calice extérieur ordinairement composé de trois folioles, et plus rarement de deux ou de quatre. Ses especes sont au nombre de quatante-cinq, dont vingt-une nouvelles non décrites par les Auteurs. Il les subdivise d'après les capsules polyspermes ou monospermes. Les premieres sont simplement au nombre de quatre, dont deux ont chaque capsule biloculaire, caractere qui jusqu'à présent n'avoit point été observé. La section des capsules monospermes est divisée d'après le nombre et la forme des folioles du calice extérieur. Le Malope, second genre de cette Dissertation, distinct du précédent par ses capsules ramassées en tête, et dont on ne connoissoit qu'une espece, en a trois bien distinctes et caractérisées avec soin. Le troisieme gente, connu sous le nom de Lavatera, contient. dix especes toutes connues antérieurement, que l'Auteur a successivement examinées et déterminées, mais sans y rapporter toute la synonymie ancienne, qui lui a paru douteuse, et qu'il eût été cependant utile de vérifier. Dans le genre suivant, nommé Althaa, M. Cavanilles a réuni avec raison l'Althaa et l'Alcea de Linnée, en observant que le fruit est le même dans les deux, et que le caractere du nombre des divisions du calice extérieur qui servoit à les distinguer, devient insuffisant, puisqu'il varie quelquetois dans l'un

[106]

et dans l'autre. Il ne compte que neuf especes déja connues, dont quatre, qui sont les Alcea de Linnée, se distinguent seulement par leurs capsules à bords mem braneux. Le dernier genre est celui du Malachra, distinct principalement par son enveloppe multiflore; il renferme trois especes, dont une seule est nouvelle, à moins qu'on n'y ajoute encore le Sida Plumosa de la premiere Dissertation, lequel, suivant M. Cavanilles, pourra, étant mieux connu, rentrer dans ce genre.

A ce travail sont jointes vingt-une planches bien gravées, contenant soixantehuit plantes malvacées, dessinées par l'Auteur, et accompagnées de Tables

explicatives.

Il présente à la suite un autre genre nouveau, isolé, absolument différent, et faisant partie de la famille des Solanées, qu'il nomme. Triguera, en restiquant à celui qu'il avoit ainsi nommé, le nom de Solandra, déja consacré dans

des ouvrages antérieurs.

Ce nouveau Triguera, dont il cite deux especes, toutes deux originaires d'Espagne, a, selon lui, un calice à cinq divisions, une corolle monopétale irréguliere en cloche, plissée à son limbe, et découpée en cinq lobes inégaux, cinq éramines réunies à la base par une membrane dentée qui enveloppe le germe; celui-ci est surmonté d'un style terminé par un stigmate, et devient un brou à quatre loges, contenant chacune deux semences. Les feuilles sont alternes et les seurs axillaires. Cette Description, que nous n'avons pu vérisser, est un peu incomplette, en ce que l'attache de quelques parties n'y est pas assèz spécifiée. Nous invitons l'Auteur à réparer cette légere omission, et nous pensons d'ailleurs que cette seconde Dissertation, qui contient, comme la premiere, une suite de plantes nouvelles ajoutées aux anciennes déja connues, mérite également d'être approuvée par l'Académie et imprimée sous son privilege.

Au Louvie, ce premier Mars 1786. Signé, Fougeroux de Bondaroy,

A. L. DE JUSSIEU, et le CH. DE LAMARCK.

Je certifie le présent Extrait conforme à son original et au jugement de l'Académie. A Paris, ce six Mars mil sept cent quatre-vingt-six.

Signé, le Marquis DE CONDORCET.

TRIGUERA (a).

NOVUM PLANTAE HISPANICAE GENUS E FAMILIA SOLANACEA.

CHARACTER GENERICUS NATURALIS.

Calyx quinquepartitus, persistens; laciniis lato-lanceolatis, erectis; înfima dehiscente.

Corolla monopetala, campanulata, irregularis, quinquesida, lobis rotundatis. Tubus brevissimus: Faux ampliata, ore semi-plicato, serecto, patulo.

Germen subrotundum, bisulcatum, cinctum et fere tectum marginé membranaceo-parvo, quinquedentato, stamnifero, basi mellifluo. Stylus filifornais, staminibus paulo longior, erectus, subulatus: stigma brevissimum, subcapitatum.

Stamina, filamenta quinque, subæqualia, brevia, linearia, erecta, Membrana denticulis exterius inserta. Antheræ grandiusculæ, oblongæ, sagittatæ, com-

pressæ, erectæ, in conum approximatæ.

Fructus: Drupa calyce contenta, sicca, meimbranacea, scariosa, rugosa, quadrilocularis. Receptaculum subrotundo-tetragonum; Dissepimenta loculorum membranacea, tenuissima, evanescentia. Semina cuilibet loculo nucula bina, superior et inferior, subovata-compressa, asperula, uniloculares monosperma: nucleo subrotundo, compresso.

OBSERVATIONES.

1. Fructus certissime drupa est, quamvis baccuformis, sicca et scariosa, verasque licet minutas nuces continet, epidermide osea nucleum includente.

(a) In honorem amici mei D. Candidi Mariz de Trigueros de Botanica bene meriti, qui hoc genus reperit in Bœtica, descripsit, mecumque humanissime communicavit cuique plura alia debeo in hoc opusculo descripta.

Ne vero Triguira momen ullam parièr ambiguiratem, quum superiori anno idem alteli plantz indiderim, sciant velim, me Trigueram nominasse plantam, quam Commessenius primus reperit, descripsit, atque delineandam curavit, cui nomen Pentapetes imposuiri Hze certe novum genus constituebat, ut ego dixi; at ignorabam tunc temporis, D. Solandri anaicos, ut iacturam repararent, quam dignissimum huius viri nomen fecerat (expunctum enim cerat a filio Limzi e generam catalogo, ut ex Solandra, Hydrocovilles species auguret) plantam, quam ego Trigueram dicebam, ipsos Solandram nominasse. Nunc vere lubentissime Pentapetem Commersonis, Solandram at ego nomino, et novam hodie plantam Trigueros dico.

Digitized by Google

II. Drupa hac, natura subrotunda et quadrilocularis, abortu variare solet, tum

figura tum loculorum numero.

III. Huius generis species dua, qua dumtaxat hucusque cognoscuntur, sunt herbacea, annua, vix pedales. Florent mense maio: atque habitant in argillaceis Carmona, Hispalis, Corduba, et per totam fere inferiorem Bæticam; ubi eas reperit D. de Trigueros, qui exemplar siccum, semina, descriptionem atque observationes mihi humanissime communicavit.

IV. Differt genus hoc ab Atropa Lin. corolla plicata, antheris approximatis, margineme mbranaceo, drupa. A Physalide Lin. corolla non rotata, calyce fructus non inflato, margine membranaceo, drupa. A Nicandra D. Adansoni, floribus geminis, antheris approximatis, calyce, drupa. A Solano tandem, margine dicto, et drupa quadriloculari, nuculis, atque corolla campanulato-bilabiata. Hinc

CHARACTER GENERIS ESSENTIALIS.

Corolla plicata, campanulato-bilabiata: margo membranaceus germen cingens quinque-dentatus stamnifer: antheræ approximatæ: drupa sicca, quadrilocularis, loculis dispermis.

SPECIES.

1. Triguera ambrosiaca. (Tab. A.)

T. Foliis decurrentibus, obovatis serratis villosis. Trigueros. Specim. Flora Carm. 1955.

Cotyledones ut in Datura at longiores: suntque sensim acuminati, glabri, integerrimi, saturate virides.

Radix unica parva, teres, fibrillis paucis stipața.

Caulis fere pedalis herbaceus, fistulosus, angulatus, ramis axillaribus paucis. Folia alterna, sessilia, decurrentia, lato-obovalia, venosa, villosa, serrata, dentibus grandiusculis distantibus.

Flores axillares subnutantes pedunculati: pedunculus bifurcatus, biflorus; bi-

furcationibus ipso duplo longioribus, villosis.

Calyx villoso-lanatus.

Corolla atro-purpurea-violascens; fauce subnigricante; lobis subrotundis crenualtis acumine minimo terminatis.

Nuculæ nitidæ, granulatæ, nigricantes.

Habitat loco supra citato. (). Habui florentem mense Iulio.

Obs. I. Tota planta (ALMIZQUENA et MORADILLA vernacule dicta) florida emolliens, anodyna immo et narcotica est, gratissimeque muscum suave olens. TRIG.

Obs. II. In examen Chymicum revocata, multum olei volatilis, plurimum aque acidula et salis volatilis, oleique crassi, fatidi aliquantulum donat. Oleum illud essentiale grate narcoticum. Aqua materia aëriformi acido-nitrosa abundat, qua etiam in sale volatili dignoscenda, et medio alcali fixo separanda. TRIG.

Obs. III. Qualitas emolliens, anodyna, narcoticas Usus externus in ulcerilirs veteribus tumoribusque cancrosis experiendus ulterius. Pro Atropa Belladona Lin. et Conio Maculato Lin. in cancro mamillari contusa, applicata, dolores sedavit, nec minorem, quam nota illa planta effectum reddidit. Interius experta non est: a doctis medicis experienda. Tric.

Obs. IV. In aliquibus drupis siccis novem vidi semina.

EXPLICATIO TABULE A.

a Corolla antice spectata. b Eadem aliter visa ut tubus appareat. c Membrana germen cingens antherifera. d Eadem aucta. e Anthera aucta intus visa. f Germen cum stylo. g Fructus intra calycem lanatum. h Idem extra calycem. k Idem sectus ut loculamenta appareant et semina superiora nnnn, cum apicibus inferiorum ss. n Nux. p Amigdalum, x Alia figura fructus, qualem observavi. z Idem sectus.

2. TRIGUERA INODORA.

T. Foliis vix decurrentibus ovato-lanceolatis integerrimis lavibus. Trig. Radix unica, parva, fibrillis plurimis.

Caulis semi-pedalis, erectus, angulatus, ramis aliquot.

Folia alterna, sessilia, vix decurrentia, lanceolata, integerrima, lavia.

Flores ut in præcedenti: at calyces atque pedunculi glabri; floresque speciosi; penduli.

Corollæ tubus brevior quam in præcedente: faux dilutissime violascens, e luteo albicante, quinque radiata: limbus albido-violaceus vel purpureus; lobi integerrimi, nec emarginati, nec acumine terminati

GENERA

ELUCIDANDA IN TERTIA DISSERTATIONE.

.... 132 R v 12 1 A (-a).

Calyx duplex: exterior triphyllus deciduus; interior maior monophyllus quinquepartitus. Corolla: petala quinque patentia, basi urceoli inserta. Stamina 30-40. in urceolum basi coalita: anthera oblongiuscula. Germen superum globosum: styli decem. Fructus orbiculari-compressus ex capsulis decem unilocularibus dispermis. Semina suprotundo-triquetra, subtus acuminata.

DOMBET W. (b).

Calyces et corolla ut in Ruizia. Stamina viginti, basi in urceolum coalita, quorum quinque longiora, latiora, sterilia, alternation posita inter tria fertilia (c): anthesia oblonga: , subsagittata:, eresta. Germen superum, globoso-

(a) In hounteem D. Hyppaditi Rufe Hispani, qui iter Peruvianum et Chilense una cum DD. Poutben es Bayon samma daude penegui equique adhuc hodio peneguinem.

(b) In honorem D. Iosephi Dombey Galli, peregrinatoris indefessi, cui nonnitalia debeo,

que exitinare Peruviano et Chilense reportevit.

(c) Donner a characteres ita Pentapetas Phoenic a characteribus sunt similes ut unum ideinque penus débeant efformare. Verumtamen quum CI. Linnaus in suo opere, cui titulus Genera plantarum, Pentapetent ita definiat ut toto curlo distet et a Dombeya notis essentialibus, exalsifiis cainat, quas acquire assess perfeque obsessus is pretrapete. Phonicea, notui codem nomine designam notas plantas, quo diseque octio liqueat, sea Linnaum diversas plantas designasse nomine Pentapetis, aut aliquid humani passum in earuméem examine. In antecessum vero sequentia adiungam in gratiam lectorum.

PENTAPETIS SECUNDUM LINNAUM PENTAPETIS PHEMICACHARACTERES VERI.

Calyx. Perianthium quinque-partitum: foliolis coriaceis oblongis reflexis.

Corolla: petala quinque oblonga patentia.

Stamina: filamenta quindecim linearia, basi connata in tubum: filamenta quinque longiora, castrata colorata, erectius cula, longitudine corollæ inter singula tria stamina fertilia singula. Antheræ oblongæ, erectæ.

Germen subrotundum: stylus cylindraceus longitudine staminum. Stigma crassiusculum. Calyx duplex: exterior ex tribus foliolis ovatolanceolatis ciro decidentibus: interior multo maior persistens 5-partitus; laciniis lanceolatis.

Corolla petala quinque patentia, subrotunda

unguibus angustata. Stamina : filamenta vioi

Stamina: filamenta viginti, basi in urceolum coalita: horum quinque sterilia, longiora, latiora, erecta, colorata, corolla breviora, inter tria stamina fertilia singula: reliqua quindecim brevia: antheræ erectæ, oblongæ, subsagittatæ.

Germen subrotundum: stylus cylindraceus, staminibus sterilibus paulo longior, apice quinque partitus: stigmata revoluta, aut fascicu-

bta,

sulcatum: stylus simplex, spice quinque-partitus. Frucus: capsula quinque in orbem posita atque coniuncta, uniloculares, bibalves, mono, aut disperma. Semina oblongiuscula, busi acuminata.

Assonia (a).

Calyx duplex persistens: exterior bracteiformis; monophyllus, apice tricrenatus: interior monophyllus maior 5-partitus. Corolla, ut in præcedentibus. Stamina ut in Dombey A, at sterilia breviora: antheræ oblongiusculæ. Gor, men superum, globosum: styli quinque. Fructus globosus, nonnihil compressus in capsulas quinque partibilis. Capsulæ globoso-triquetræ, dispermæ. Semina subrotundo-triquetra.

PAVONIA (ib).

Calyx duplex: exterior polyphyllus, interior monophyllus, semi-quinquepartitus, ambo persistentes. Corolla: petala quinque, basi angusta, tubo stamnifero inserta. Stamina numerosa, per tubi longi superficiem sparsa: antheræ reniformes. Germen superum, globoso-sulcatum: stylus simplex: stigmara 8-10. Fructus: capsulæ quinque in orbem positæ, bivalves, monospermæ.

Нивисть.

Calyx duplex: exterior ut in Pavonia: interior semi-quinque-partitus, aut quinque-dentatus, in primo casu persistens, in secundo devidues. Corolla istamina, germen, stylus, anthera ut, in pracedenti: stigmata quinque. Fructus: capsula unica quinque-locularis, quinque-valvis; loculis polyspermis rare monospermis.

Hib. Differt a PAV. cepsularum ce' stigmatum numoro.

LAGUNA (c).

Calyx simplex monophyllus, oblongus, apice acuminibus quinque subulation

Pericap. Capsula lignosa, ovara, quinquelocularis, loculamentis bivalvibus.

Semina plura, oblonga, compressa, ala membranacea.

Fructus capsula ovata nec lignosa, quinque locularis, quinquevalvis; aut porius capsular quinque arcte sibi invicem adhærentes.

Semina in singulo loculamento aut capsula octo subgloboso-acuminata, nigra, glabra, duobus ordinibus parallelis denticulatis affixa: sub valvularum limbis internis, plumulla exstat, arcuata, alba, semina tegens.

(a) In honorem D. Ignatii de Asso Hispani, cui debemus inter alia plurima, Synopsim stirpium indigenarum Aragonia, et Introductionem in Oryctographiam et Zoologiam.

(b) In honorem D. Iosephi Pavon Hispani, przecedentium peregrinatorum comitis. (c) In memoriam Andrez Laguna, medici ac botanici Hispani seculi XVI, qui et commentatus

,

zerminarus, expansione corolla altero latere rumpendus, deciduus. Corolla: petala minque, oblonga, parentia, unquibus angustiora, tubi flammiferi basi inserta. Stamina, germen, stylus ut in Hibisco antheræ: subrotundæ: stigma simplex, peltatum. Fructus: capsula unica oblongo - ovata quinquelocularis; loculis polyspermis. Semina reniformia.

GUARARIBEA

Calva simplex monophyllus tri vel quadri, et quinque dentatus, quandoque uno latere ad medietatem fissus. Corolla: petala quinque angusta, oblonga, undulara, calycis fundo inserta (a), limbo patente recurvo. Tubus cylindraceus, tenuis, longissimus, calycis fundo insertus, antheras novem sessiles in apice sustinens: super has glandulosa corpora exstant 4-5. Germen minimum subrotundum; stylus longitsimus, tubo vaginatus; stigma bilobum, incrassatum. Fructus intra calycem : capsula coriacea, ovata, bilocularis; loculis monospermis. Semina ovata, extus convera, intus plana.

Cienfuegosia (b).

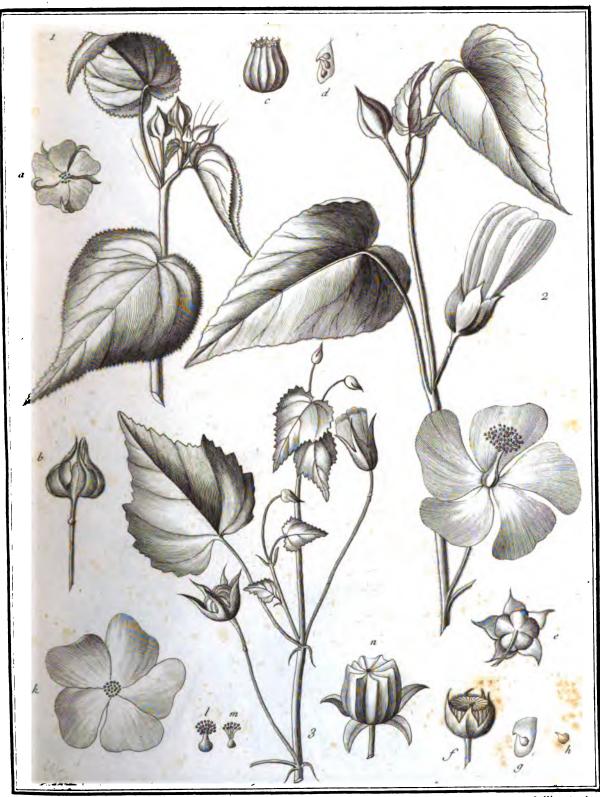
Calyx duplex: exterior ex 12 fere setulis minimis: interior semi-quinque-partitus, saciniis acuminatis, trinervis: ambo persistentes. Corolla petala quinque basi angustata tubo staminifero inserta. Stamina: filamenta pauca tubi medietati quasi in verticillum affixa: antheræ reniformes. Germen globosum; srylus simplex tubo longior supra incrassatus: stigma elavatum. Fructus intra calycem. Capsula unica, ovata cum acumine, trilocularis, trivalvis; loculis monospermis. Semina oblonga.

est et in Hispanum sermonem transtulit Dioscoridem. Scripsit etiam varia de plantis, tracta-

tusque de peste, et de carunculis urethræ.

⁽a) An melius basi tubi inserta? Id saltem habemus in monadelphis reliquis, tubo ornentur aut urceolo. Ad hze: ipsemet Aubletius, a quo characteres mutuavi, asserit: Ils (quinque petala) sont attachés au fond du calice par un onglet; et, Le tube naît du fond du calice. Ex quibus arbitror petala non calyci, sed ima tubi parti esse inserta, quemadmodum in Hugonia observatur.

⁽b) In memoriam Bernardi Cienfuegos, Botanici Hipani, Casparis Bauhin Coëtanei. Dedit ille plantarum historiam ita numeris omnibus absolutam, ut merito inter Hispanos illius zvi primus omnium annumerari debeat. Synonyma plantarum diligenter quasivit et examinavit : spartium purgans, et alias quamplurimas Hispaniz stirpes perfecte delineavit.



A. J. Cavanilles del .

Sellior Sculp.

Digitized by GOOGLE

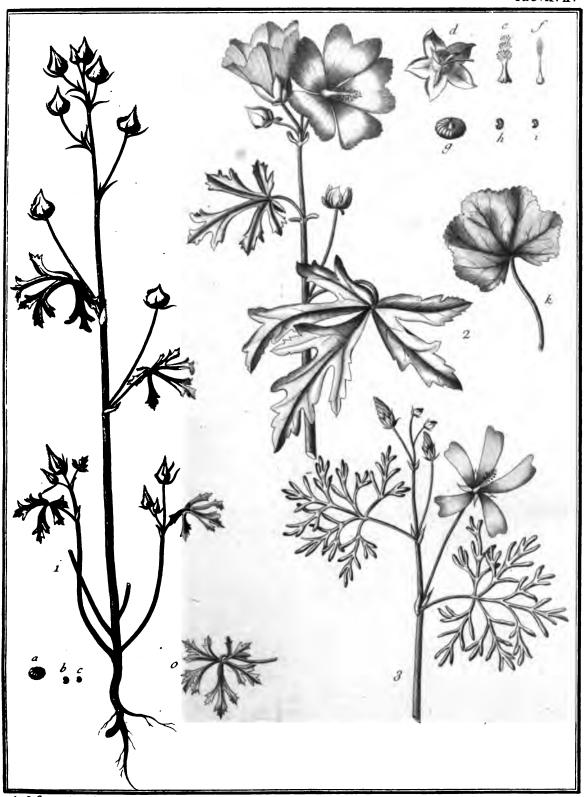


A. J. Cavanilles del.



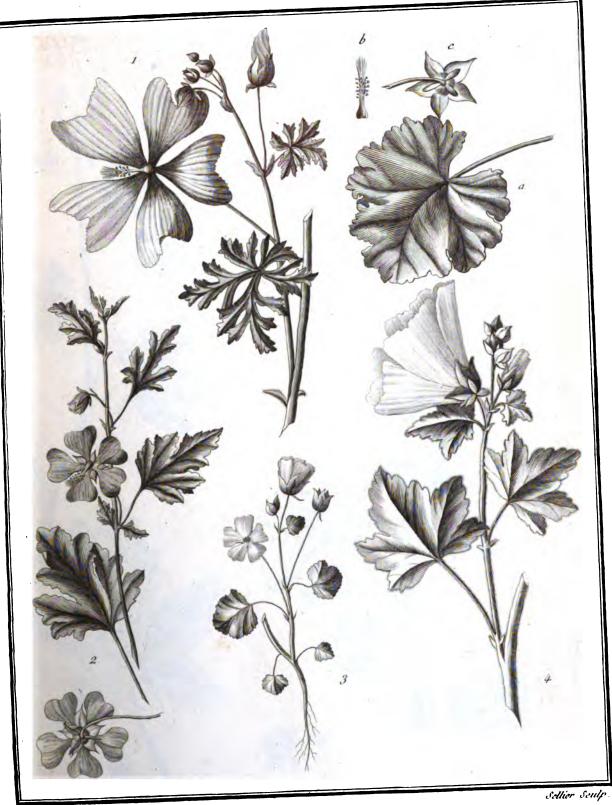
A J. Cavanilles del.

Digitized by GOOS 1e



A . J. Cavarilles del.

Sellier Sculp
Digitized by Google



A.J. Cavamilles del.



A.J. Cavanilles del.



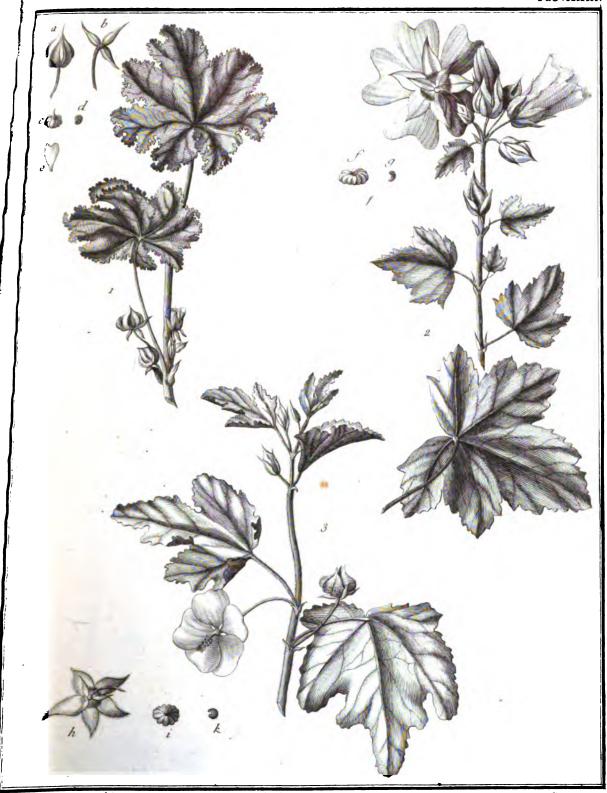
A. J. Cavanilles det.

sollier soulp;





Digitized by GOOS C



A. J. Cavanillos del.

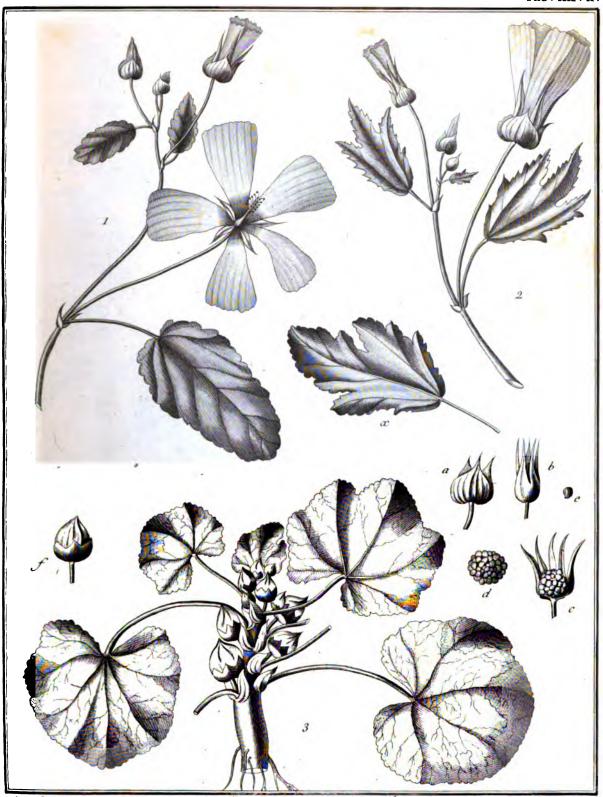
Sollier Soulp.



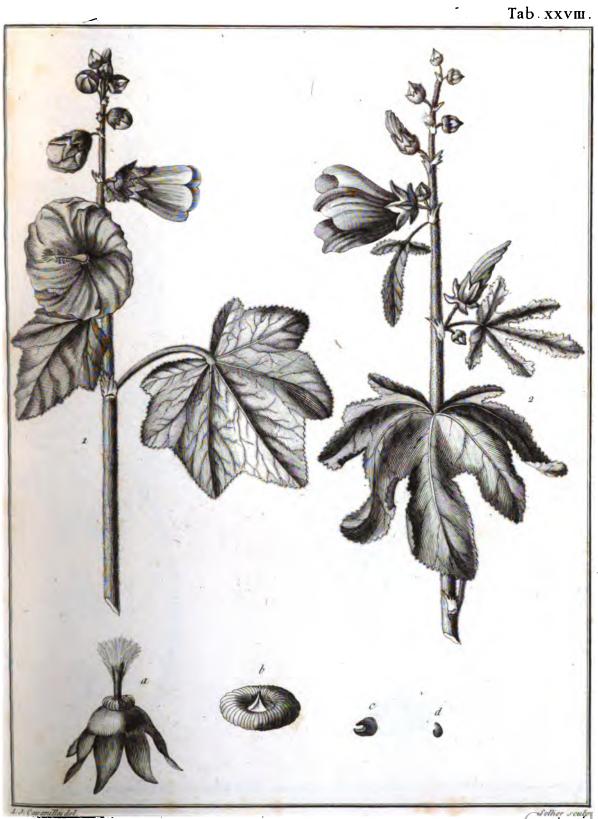


Digitized by GOOSIC





A. J. Cavarilles del .





A.J. Cavanilles del.

Sellier Sculp:
Digitized by Google



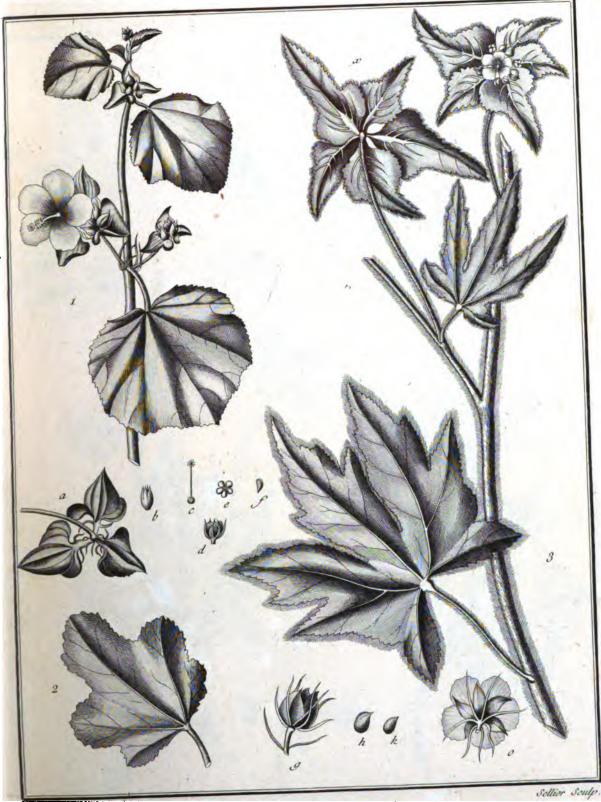
1.J. Cavanilles del.



A.J. Cavanilles del.



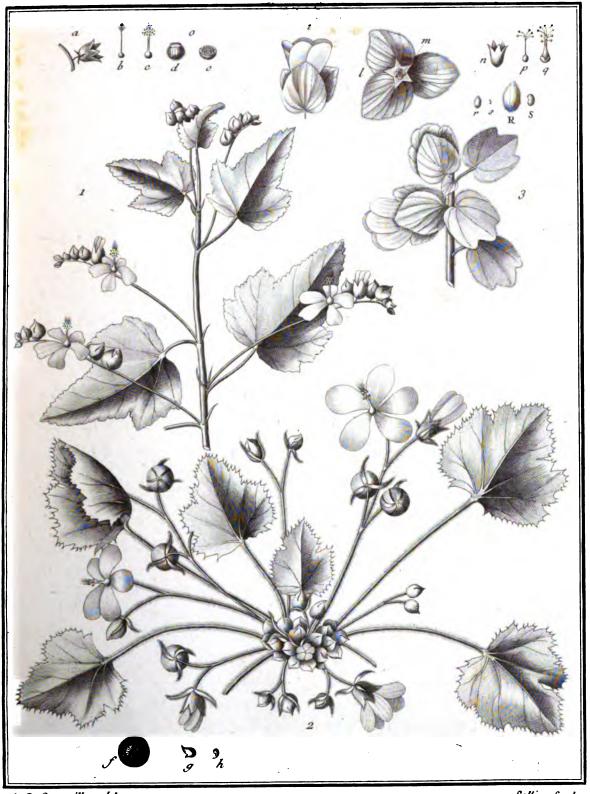
A.J. Cavaniller del.



A.J. Cavanilles del.



A.J. Cavarilles del.



A.J. Cavanilles del.

Sollier Sculp.

Digitized by Google



1. J. Cavanilles del.

Sollier Sculp.

Digitized by GOOGLE

TERTIA

DISSERTATIO

BOTANICA.

De Ruizia, Assonia, Dombeya, Pentapete, Malvavisco, Pavonia, Hibisco, Laguna, Cienfuegosia, Quararibea, Pachira, Hugonia, et Monsonia,

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO;

E Societate Regia vulgo Bascongada, atque in Academia Valentina Doctore Theologo.



PARISIIS,

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXVII.

CUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIAM

TERTIA

DISSERTATIO BOTANICA.

De Ruizia, Assonia, Dombeya, Pentapete, Malvavisco, Pavonia, Hibisco, Laguna, Cienfuegosia, Quararibea, Pachira, Hugonia, et Monsonia.

P.R.BFATIO.

Pusculum initio huius anni promissum prodit tandem, quinque auctum generibus multisque speciebus; quod si non omnino novum, magna saltem sui parte iure merito tale nominari poterit. Etenim ex 97 plantis quas complectitur, vix quadraginta erant Botanicis nota, quasque denuo examinatas, ad ea reduxi genera, qua natura postulabat. Quadam, fateor, in ipso reperientur quae Cl. Linnai, aliorumque dictis adversantur; verumtamen non mihi vitio tribuendum est, si, experientia duce, castigavi qua falsa reperi, aut si seiunxi ea quae immerito erant in unum coalita, reluctante fructu. Quamquam enim Linnaum, aliosque in Botanica principes, debita reverentia prosequar; verumtamen non nisi vera ex ipsis mutuabo: experientia contraria, in scientia profectum, respuram.

Ut vero possit et de hoc opere iudicari, et quantum monadelphiæ classis, malvacearum præcipus, familia in dies augeatur, præmittere placuit opusculi

compendium atque laboris.

Tredecim genera elucidanda sumsi, quorum septem Botanicis nota, Hibiscus scilicet, Pentapetes, Malvaviscus, Quararibea, Hugonia, Pachira, Monsonia; reliqua nova, Ruizia, Dombeya, Assonia, Pavonia, Laguna, Cianfuedosia. Ne vero ingrati animi, aut plagii nota inima, agrum indigitabo qui tantam segetem mihi præbuit, acque auctores, quibus scientia gloriati in perpetunni debet.

Nullum Botanicorum later quantum insudaverit Commersonius in regni vegetabilis augendo thesauro; at non omnibus constat quantum solertia, quantum critices, adhibuerit in plantarum examine atque descriptionibus. Sciebat equidem parimi pisi glorie, parumque Botanice perfectioni futurum, si, ut ipso fecit, noti orbis lustrasset fere omnes plagas; atque ex eisdem plantas reportasset, nisi attente in singularum fructificationem introierit; arque entitisque characteres repercrit.

Itaque quo tempore peregrinationes instituebar, cuncta notabat qua plerostque fugiunt, non ita tamen ut omnibus numeris absoluta sotibetet: quadam seismo ut ego quidem arbitror, memoria mandabat in posteruni castiganda; quad

dam vero examinanda ulterius manu propria conscripsit: quæ omnia, nisi præmatura morte decessisset, perfecta ipse in scientiæ profectum atque in maximam sui gloriam orbi litterario communicasset. Quantum vero iacturæ huius unius hominis morte Botanica fecerit, vel ex iis etiam, quæ imperfecta reliquit, conici certe potest: atque dolendum maxime, non omnes quos ipse conscripsit codicis permanere, quinimo perpaucos dumtaxat.

Ditissimum Commersonii herbarium, codices atque plantarum icones accuratissimas aque ac nitidissimas, ubi primum de eiusdem obitu fuit cognitum in Europa, Galliarum rex adsportari iussit, ne divitiarum cumulus periret tot laboribus partus. Hunc ordinavit atque multis vigiliis in corpus vere scientificum redegit vir clarissimus D. Antonius Laurentius de Jussieu, cui quanta debeam, nec umquam obliviscar, nec facile ac satis potero pradicare. Hic itaque, Botanica amore atque in me benevolentia ductus, quamquam universum supradictum herbarium cum aliis bene multis atque ratioribus plantis in lucem publicam edere instituerit; tamen et indulsit mihi illud perlustrare, et qua ad monadelphiam pertinent excerpere, ut orbi litterario communicarem: qua num feliciter expleverim, Botanicis iudicandum relinquo.

Itaque tria genera, Ruizia scilicet, Assonia atque Dombeva, ut et Hibiscorum species plurima atque pulcherrima, Commersonii peregrinationibus debentur; qua, utpote nunc primum in lucem publicam prodeuntia, quanta potui diligentia delineavi nedum plantas, sed et fructificationum systemata, cuique generi respondentia; qua omnia nitidissime sculpsit D. Sellier, Chalcographus Parisiensis. Tria illa genera malvacea sunt atque inter se conveniunt calyce duplici, interiori monophyllo quinque-fido persistenti, corolla patenti, atque urceolo aut annulo germen cingente, qui parte inferiore in petala quinque extenditur, superiore vero in filamenta brevia terminatur: verumtamen signis constant ulterius, quibus ab invicem separantur. Perstringamus singula, atque primum ea qua Ruizla sunt propria.

Ruzza calyk duplex est, quorum exterior triphyllus ut in malva, qui tamen et citissime decidit, et unilateralis est. In calycis interioris centro germen reperitur globosum, decemsulcatum, minimum, urceolo cinctum, qui basi in perala quinque oblonga, falcata, patentia extenditur; superne vero in 30-40 filamenta terminatur, corollà breviora, totidem antheras oblonguisculas sustinentia: styli decem exsurgunt ex germinis centro, quod in fructum abit orbiculari-compressum, ex decem capsulis unilocularibus, dispermis, quorum semina sunt subrotundo-triquetra, subtus acuminata. Ex his itaque patet a MALVA distingui hoc genus calyce exteriori deciduo, et tubi defectu, in cuius loco urceolus brevissimus reperitur.

Assonia affinis præcedenti est, a quo tamen genere, quemadmodum et ab omnibus huc usque notis, distinguitur sequentibus characteribus. Calyx est ipsi duplex, uterque persistens, exterior minimus, bracteiformis, monophyllus, unilateralis, apice latior, tricrenatus; interior ut in præcedenti. Germen superum, globosum, stylis quinque brevibus terminatum, quod urceolo cingitur basi in quinque petala pariter falcata extenso; apice vero terminato in 20 filamenta, corolla breviora, quorum quinque adhuc breviora, latiora, colorata,

[109]

sterilia, alternatim inter tria fertilia. Fructus denique globosus, cortice coriaceo tectus, partibilis in quinque capsulas triquetras, dispermas, quorum semina sunt subrotundo-triquetra.

Dombeya post Assoniam ordine naturali collocari debet. Constat hoc genus calyce duplici, ut in Ruizia vidimus, exteriori triphyllo, unilaterali, deciduo: germine supero, globoso, sulcato, stylo unico oblongo persistenti terminato, cui stigmata sunt quinque reflexa. Urceolus est ipsi omnino idem ac in Assonia observatur; at filamenta quinque sterilia sunt multo longiora ceteris, sublanceolata. Fructus tandem est ovatus aut turbinatus, ex quinque capsulis compositus in orbem coalitis, plerumque separabilibus, bivalvibus: semina solitaria, bina aut octo etiam in singulis capsulis, aut loculamentis, cuius figura variat.

Si etgo Dombey & atque Assoni & characteres comparentur, ab ista differre Dombey & moderabitur calyce exteriori triphyllo deciduo; stylo unico, ac stiguatibus quinque revolutis. Quum vero ratissime inveniatur genus, si plures præsertim complectatur species, quod non aliquas admittat, in quibus defectus aliquis aut excessus in partibus reperiatur, integra remanente generis essentia; mitandum non est si inter Dombey as nonnullas stirpes inseruerim, quæ a reliquis differre videantur. Quum itaque huius generis essentia consistatin calyce duplici, quorum exterior triphyllus deciduus, et filamentis subviginti, quorumque quinque alternatim longiora sunt, colorata atque sterilia; ad hoc genus pertinere arbitror Dombey am Punctatam, quæ dioica est, et Dombey am Decanther am, quæ decem dumtaxat constat filamentis, quorum fertilia singula duas antheras sustinent. Est etiam huic speciei stylus in tria stigmata partitus. Ad calcem denique huius generis reperitur Pentapetes Phænicea Linazi, utpote quæ Dómbey a est, et minime Pentapetes.

Quoniam vero CL. LINNÆUM in hac specie determinanda errasse certum reputo, liceat mihi rem altius repetere, ut in bono lumine omnia collocentur. Colui hanc plantam in horto Exc. D. Dueis Ab Infantado, quæ proximo Augusto er Septembri flores ac fructus dedit. Constat calyce duplici, quorum exterior triphyllus est coloratus, atque deciduus; interior monophyllus, quinque partitus, persistens: urceolo pentagono, qui basi in quinque abit petala magna, coloris pulcherrimi phænicei; superiori vero terminatur viginti filamentis, quorum quinque, alternatim inter tria brevissima fertilia, sunt fere longitudinis corollæ, latiora, sterilia, eiusdemque cum corolla coloris. Urceolus supradictus cingit germen ovatum, quod terminatur stylo longo flavescente, qui apice partitur in stigmata quinque, sæpissime in clavam conniventia, ac tandem abit in fructum, qui est capsula globoso-ovata, subtomentosa, quinquelocularis; ac in singulis loculamentis reperiuntur semina octo subglobosa, duobus arcubus quadridentatis parallelis affixa.

Hæc fere omnia conveniunt cum observationibus quas Chr. Jac. Trewius publici iuris fecit in prima decade plantarum rariorum, qui nihilominus dixit calycem esse simplicem absque ullo involucro deciduo, ac loculamenta monosperma. Verumtamen iconem, alioquin pulcherrimam, examinanti videre mihi visum fuit in capitulis, ante corollæ expansionem, foliola, quæ et ego reperi, quæque calycem exteriorem constituunt; quæ, licet descriptioni auctoris minime respondentia, quum non casu ibi depicta exsistant, observationem meam

atque Linnai apposite confirmant. Quod vero semina repererit solitaria, id evenit sæpissime quum plantas Orientis in Europa colimus. Non enim est idem solis ac terræ robur; languent hîc quandoque plantæ exoticæ; quæ aut flores nullos produnt aut fructus incompletos. Si vero Træwir planta, quod ob ervandum ulterius arbitror, et calyce simplici constat et capsula pentasperma; quod diversa sitt ab hac hostra, nullus dubito.

Ante hunc Rumphius, libro 8, capite 71, pag. 288, tabula 100, figura 1, plantam descripsit suo more, quam ab incolis mutuato nomine Florem impium dixit lepida ex causa, ex eo scilicet quod flos numquam cælum aspiciat: in quo sego et conditoris providentiam admirandam video, et novum argumentum quo

CL. Linnæi systema sexuale firmarur; de quo postea.

Hæcomnia fraud fingere poterant Linnæi solertiam, atque accuratissimi observatoris acumen. Sciebat etiam hic Botanicæ reparator ac decus omnia, quæ Joan. Ammanius inserenda dedit Imperiali Scientiarum Academiæ Petropolitanæ, scilicet Pterospermadendron (ex quo Pentapetem finxit) calyce unico crasso constare, corolla pentapetala, pluribus staminibus, atque pediculo terminato germine (embryonem dixit perapposite Ammanius): quod germen in fructum abit lighosum, quinquelocularem, polyspermum; cuius semina compressa sunt et aceris instar alata. Quænam ergo affinitas reperiri poterit inter Pentapetem Phæniceam ac reliquas Linnæi species? Quis non videat toto cœlo ab invicem distare? Masvacea illa est, quod haud facile reliquis Botanicorum aliquis concedat. Germen illa fover intra calycem, quod stylo terminatur; in istis germen reperitur in pediculi apice. Capsula est demique lignosa in his atque semina alata, quod utrumque deficit in Pentapete Phænicea. Humani ergo passum aliquid dicamus Linnæum in coordinandis speciebus generis Pentapetis.

Ex his fraque facile solvuntur que de meo genere Dombey a legimus in Dictionario Encyclopedico (a). Pter ospen madendron enim a Dombey a seiungo, quia earum fructus sunt omnino diversi, a quibus porissimum generadesumenda sunt. Ammanii plantis, ex quibus Pentapetem finxit Linneus, longitudinis ac durltiei vocis vitande causa, fructus est lignosus, semina alata, germen pedicelatum, calyx simplex, quorum nihil omnino Dombey e convenit. Si vero Linneus de Pentapete agens unicam assignasser speciem, Phoenicbam scilicet, tunc temporis plena roboris atque veritati consentanea essent que nuper-

rime scripsir Cl. aucror memorari operis.

Verumamen memorari oportet Linnæum nova plantarum genera describentem anno 1749, dum ad Pentapetem pervenit, p. 134, duas dumtaxat numerasse species, illas scilicet quas ex Ioan. Amm mutuavit, neque P. Phoeniceam, de qua in præsentarum quæstio, tunc temporis cognovisse. Quam ob rem si Pentapetis genus exsistit aliquod (quodque retinendum nullus inficiabitur), minime Domety æ convenire poterit, sed memoratis duabus plantis.

⁽a) Le genre Dombey, que doit publier incessamment M. L'ADBÉ CAVANILLES, doit être réuni selon nous aux Pentapetes de Linné, dont il ne paroît différer que parceque dans le caractere de Pentapetes publié par Linné, l'on trouve plusieurs fautes; savoir, l'authi du chiece envérieur des mois falioles coduspunt, la mistion d'un stigmane simple, qui ese rééllement à cinq divisione; celles des semences dites ailésse qui pe sont que légèrement anguleuses. Sec. Piers, Encyclop. t. 2, art. Doubley.

Quid vero iudicandum de diversis. Linnæi arque Ioan. Amm. descriptionibus? In medio relinquo; idque unum dicam, istum vidisse plantas, illum vero potuisse siccas accuratius examinate: quare ut lector possit quam maluerit opinionem sequi in huius operis decursu, quum de Pantapete agam, utriusque auctoris characteres sistam.

Si vero ex hucusque dictis apparet estasse Linnæum in huius plantæ descriptione atque in generibus constituendis, iniustum utique esset silentio premere argumentum, quod illa suppeditat ad firmandum wherius systema sexuale: illud dixi in scientiæ profectum; hoc addam libenter in Linnæi gloq riam, ut et animadversionibus, et laudando veritati inserviam.

Observabam multories plantas, quas din et frustra florentes conquisieram a capitula tandem ultimo Augusto vidi solitaria, pedunculata, erecta ante floris expansionem, quæ sensim inclinantur arque omniho nutant corolla expansa, quæ laris petalis sphæræ segmentum sistic; atque genitalia a plavia et aere defendit. Stamina, ut superins dixi, sunt brevissima, et stylus cum snigmanibus, valde longus; fecundari ergo germen nullarenus posset nisi flore inverso, aut pollinis elasticitate, quæ nulla est. Verumtamen ne pollen decidendo stigmata præteriret, ad hæc ire cogitur filamentis castratis, quæ eiusdem fere cum stylo longitudinis ad eum approximantur in tubi laxi modum, ut magna pollinis pars, quæ subtilitate huc illuc iret, nisi suavi carcere contineretur, stigmata tangat, quæ vistositate eam retinent, ut intentus a nætura finis consequatur. Quo peracto, duobus nempe diebus elapsis, corolla cadit cum staminibus, cas lycis laciniæ adproximantur ad fructum, ac pedunculus de novo engitur.

An fortasse idem eveniet Dombeyis reliquis? Siccas omnes examinavi, necoverbum de hoc dixit Commersonius. Verumtamen quum idem in omnibus reperiatur genitalium situs ac proportio, eodem fortasse munere illa fungenturi ut fructus obtineatur.

Pentapetem certe præterirem, nisi eiusdem descriptio ac plantarum icones magno forent Botanicis adiumento, ut quæstio, si ulla esse potest, dissolvatur, atque certi tandem characteres et genera stabiliantur. Itaque Pentapetis genus a Cl. Linnæo descriptum convenire aliquo modo poterit secundæ et tertiæ dumtaxat speciebus, suberifoliæ scilicet et acerifoliæ. Quia vero has plantas nullibi vidi cum fructibus ac floribus, Linnæt atque Ammanii, ut nuperrime dixi, characteres transcribam. Et quoniam superius exposui ex Ammanio mutuatos, ne dicta repetam, reliqua genera videamus.

MALVAVISCUS proprium genus constituebat in accuratissimis Dillenii operibus, ex quo tamen placuit Linnæo hibiscorum species augere, quamvis utrinsque fructus sit omnino diversus: MALVAVISCO sunt stigmata decem, corolla in tubum convoluta, cuius petala basi auriculata; atque pro fructu drupa quinquelocularis, loculis monospermis. Hac ergo de causa in pristinam dignitatem restituere, atque ab Hibisco et Pavonia seiungere Dillenii plantam malui, quam in unum corpus omnia commixta iterum reproducere.

PAVONIA genus est aliud novum MALACHRÆ atque URENÆ affine, cuius: nonnullæ species mixtæ conspiciuntur inter Hibiscos Linnæi. Qua vero de causa ab Hibisco Payoniam separaverim, abunde dictum arbistos in secundæ

dissertationis prefatione, quam lector poterit consulere: additis hic generis characteribus. Calyx est duplex in Pavonia, uterque persistens, quorum exterior polyphyllus, interior semiquinquepartitus. Germen superum, quinquesulcatum, stylo unico terminatum, qui in octo aut decem stigmata partitur. Hoc cingit tubus, qui parte inferiori in petala quinque patentia extenditur, superiore vero stylum vaginans, filamentis ornatur per eiusdem superficiem sparsis. Fructus denique sunt capsulæ quinque in orbem positæ, articulatim dehiscentes, uniloculares, monospermæ, bivalves, quorum semina sunt sæpissime triquetra.

In memoriam revocare operæ pretium erit quod superiore anno scripsi pag. 47, scilicet stigmatum numerum fructum indigitare; et vicissim ex fructu, una nempe, aut quinque capsulis, seigmatum numerum erui constanter posse. Hac unica observatione aut potius lege suffultus, ubi primum vidi floridam in R. H. P. Sidam urentem (hoc nomine missam) mense Martio anni 1785, quamquam nullum tunc temporis fructum dederit, hunc prædixi futurum ex capsulis quinque monospermis; quia calycem vidi duplicem et stigmata decem: qua de causa in Horto Regio apparuit demonstranda ultima æstate nomine Pavonia urentis Cav. Neque me deceptum fuisse demonstravit eventus: mensibus enim Octobris atque Novembris proxime elapsis, fructum dedit a me prædictum

Semina ulterius ex Hispania accepi Sidæ nomine mense Martio proxime elapso, quibus examinatis stigmata prædixi decem, utpote ad PAVONIÆ genus referendam existimans plantam inde futuram; eo scilicet quod intra calycem duplicem, capsulas quinque numeravi, bivalves, monospermas. Ut vero experimenti atque prædictionis testes haberem integros, Regio H. P. dedi plantam PAVONIÆ PANICULATÆ nomine a mense Iunio, quæ non floret, ut postea vidi, nisi ultimo Septembri et Octobri: in qua florida stigmata decem numeravi summo gaudio. Atque illud ut verissimum adstruo, nec primam umquam ante meam observationem Parisiis fructificasse, nec secundam exstitisse.

Nunc vero si ad fructum huius generis dumtaxat attendatur, idem omnino reperietur ac URENÆ et MALACHRÆ, cum quibus ulterius convenit tubo staminifero atque calyce duplici. Quantum vero ab eisdem differat necnon ab Hibisço.

facile reperiet, qui omnium characteres comparare velit.

Huius tandem generis species separavi in varias sectiunculas, quarum prima tres complectitur, in quibus unaquæque capsula spinis tribus armatur: secunda illas quarum calyx exterior est interiore longior; tertia reliquas.

Hibiscus. Pulcherrimum hoc genus adeo auctum prodit novis speciebus atque observationibus meis, ut gratum sperem Botanicis futurum. In exami-

nandis eiusdem speciebus sequenția reperi.

1. Calyx interior (semper monophyllus) aut est semiquinquepartitus, aut oblongo-tubulosus, tuncque apice denticulis quinque terminatur. In primo casu semper persistit; in secundo vero finditur longitudinaliter, quum corolla expanditur, atque cum ipsa decidit.

2. Calyx exterior est aut polyphyllus, aut profunde multipartitus, exceptis Hibisco tricuspidato et tiliacto, qui dicto calyce ad Althæas accedunt; verumtamen variat foliorum aut laciniarum numero, in Hibisco enim po-

pulaçe

pulneo tria dumtaxat reperiuntur foliola, quod latuit Linnaum; quum in reliquis speciebus a quinque ad 30 excurrat.

3. Hic calyx cito decidit in Hib. Populneo Esculento et Sinuato; in reliquis

persistit.

4. Corolla in omnibus speciebus (Rosa Sinensi excepta) semel expanditur, idque sex aut octo horarum spatio; quæ plerumque postridie decidit cum tubo ac staminibus, utpote unicum cum ipsis corpus efformans.

5. Stylus est semper unicus, qui apice in quinque stigmata incrassata partitur, si Hib. Esculentus excipiatur, cuius stigmatum numerus variat a 5 ad 10.

Hæc ultima observatio memoratam speciem ut spuriam reiicere videtur a congenerum gremio: inconstans enim est Hib. Esculentus; propterea quod ex eisdem seminibus plantas habui, quarum stigmata, numquam numero determinata, nunc sex, nunc novem exstiterunt. At quum ipsi reliqui characteres quadrent, fructus præsertim, qui semper capsula unica constat, cuius loculamenta stigmatum numero respondent, ab Hibisconum genere separari minime debet.

6. Stamina sunt ut plurimum numerosa per tubi superficiem sparsa, atque

ipsum terminantia: filamenta parva; autheræ reniformes.

7. Germen est aut sphæricum, aut ovatum, aliquando etiam pyramidale, quod fructus figuram prædocet, quæ varia est in hoc genere; verumtamen unica dumtaxat constat capsula quinqueloculari, quinquevalvi, Hib. Esculento excepto, in quo loculamenta variant.

8. Fructus loculamenta sunt fere semper polysperma atque semina ovata, aut

reniformia, villosa, aut glabra.

Huius generis species in varias phalanges distribui: 1ª sistit eas, quarum fructus loculamenta sunt monosperma: 2ª illas, quibus caulis est aculeatus: 3ª duas, in quibus calyx exterior est monophyllus, ac terminatur in dentes aut lacinias haud dissimiles ab illis quæ in althæis conspiciuntur: 4ª tres alias species, quarum calyx interior est hemisphæricus, coriaceus: 5ª illas, quibus folia sunt aut indivisa, aut leviter lobata: 6ª eas, quæ foliis gaudent perfecte angulatis aut lobatis: 7ª demum reliquas, quarum folia sunt profunde angulata, aut laciniata.

LAGUNÆ genus ita præcedenti est affine, ut non nisi defectu calycis exterioris ab ipso separetur, atque stigmate simplici peltato. Itaque inspectis fructibus, post Hibiscum Laguna atque Solandra collocari debent: illius calyx est monophyllus oblongus, apice acuminibus quinque subulatis, expansione corollæ latere rumpendus, deciduus.

CIENFUEGOSIA constat calyce duplici persistenti: quorum exterior ex duodecim setulis brevibus componitur; interior vero monophyllus est, et semiquinquepartitus. Corolla, tubus, stamina et antheræ, sunt ut in Hibisco. Globosum germen stylum sustinet tubo longiorem, parte superiore incrassatum, cuius stigma clavatum; illudque in fructum abit, qui est capsula ovata cum acumine, trilocularis, trivalvis, loculis monospermis, quorum semina sunt oblongo-ovata. Unicam dumtaxat speciem continet, quemadmodum et præcedens.

Digitized by Google

F114]

PACHIRA, ex qua CAROLINEAM finxit LINNÆUS, genus est ab omnibus notis omnino diversum, quemadmodum accuratissime dixit Aubletius, qui eam primus reperit, nominavit, atque delineandam curavit. Calyce simplici deciduo constat, cuius basis glandulis stipitatur. Petala sunt ipsi quinque ensiformia, in tubum parte inferiore approximata, dehin patentia, reflexa. Tubus germen cingens partitur apice in 15 lacinias, quarum quælibet multis filamentis longis antheriferis terminatur. Germen piriforme, sulcatum: stylus simplex longitudine staminum, qui terminatur stigmatibus quinque foliaceis. Fructus denique est capsula ovata, sulcata, unilocularis, multivalvis semina plurima angulata continens.

Perspectum habeo Linnæi filium dixisse stigma simplex et capsulam bilocularem. At credendum arbitror Aubletio, qui plantam vivam accurate observavit, potius quam Linnæi filio, qui specimina sicca dumtaxat inspexit, quæ stigmatibus orbari exsiccatione ac longis itineribus potuere. Quod ad loculamenta fructus attinet, malo etiam Aubletium quam Linnæum sequi, aut saltem dicere fructum esse mono aut bilocularem.

QUARARIBEA gaudet calyce monophyllo 3-5-dentato, quandoque etiam ad medietatem usque fisso: petalis quinque oblongis, undulatis, limbo patente recurvo. Tubus est ipsi tenuis, longissimus, antheras novem sessiles in apice sustentans, supra quas glandulosa corpuscula exstant quatuor vel quinque. Germen minimum, subrotundum: stylus longissimus tubo vaginatus: stigma bilobum incrassatum. Fructus denique intra calycem, qui est capsula coriacea, ovata, bilocularis, loculis monospermis, quorum semina sunt ovata, extus convexa, intus plana.

HUGONIÆ genus, quod unica apud LINNÆUM absolvitur specie, secunda nunc augetur ex Commersonii herbario deprompta. Calyx est huic generi persistens, coriaceus, pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis, quorum duo exteriora. Corolla malvacea, patens, petalis emarginatis. Urceolus germen cingens terminatur decem filamentis æqualibus, antheriferis. Germen globosum: styli quinque; stigmata capitata. Fructus demum est drupa carnosa, capsulas quinque continens in orbem positas, bivalves, uniloculares, monospermas.

Quamquam plura examinaverim specimina, in nullo tamen reperire porui fructum, qui ad perfectam maturitatem pervenisset. Hac ergo de causa, quum iuxta Commersonii figuram semina debuerim invenire ovato acuminata, capacitati capsularum respondentia, in his dumtaxat reperi membranam ovato-arcuatam compressam, cuius basis erat crassior et nigra. Quod ego inde provenire arbitror, quod fructus tenerrimi nec satis coagulati humor fuerit exsiccatione evaporatus.

Monsonia est genus ultimum ex elucidandis în hoc opere. Linnæus illud inter polyadelpha collocavit: verumtamen, quum tanta intersit affinitas inter ipsum et Geranium, volui de illo in præsentiarum agere, ut viam parem ad Geranii opus, omnibus iam fere numeris absolutum (a). Ad hæc corpora quin-

⁽a) Videatur index ad calcem huius operis.

[115]

que, dicam rectius, lacinias filamentis terminatas, basi vidi coalitas in unu m corpus; cuius observatio, quamquam in sicco facta, novam rationem mihi suppeditat ut de Monsonia agam, que separari nequit a Geraniorum gremio.

Calyx itaque est ovatus, profundissime partitus in quinque lacinias, persistentes apice mucronatas. Corolla magna ex petalis quinque sensim latioribus, apice dentatis: urceolus brevissimus in quinque lacinias lineares oblongas partitus, quarum singulæ terminantur filamentis tribus antheriferis.

Specimina, quæ examinare mihi licuit, fructibus erant destituta; quapropter nihil certi affirmare possum de capsularum ac seminum numero, qui tamen, si ex affinitate coniiciendus, quinarius erit, atque semina solitaria in unaqua-

que capsula.

Denique, antequam præfationi finem imponam, operæ pretium erit quædam addere ut Regiæ scientiarum Academiæ satisfaciam, quæ superiore anno, de TRIGUERA disserens, ulteriorem explicationem requisivit de partium insertione. Plantam itaque nedum colui, sed et floridam dedi Regio H. Par. ut cuicumque liceret examen iterum instituere: atque aperte vidi stamina inserta membranæ, quæ basi in corollam abit, huiusque tubum inter calycem et germen pariter insertum reperi. Quibus abunde dictum de insertione arbitroz.

Parisiis, die 29 Novembris anni 1786.

INDEX PLANTARUM

Quae in hoc opere continentur.

160 Ruizla	Cordata.	202 Hibiscus	Ovarus.	235	Urens.
170	Lobata.	201	Hastatus.	236	Ferrugineus.
171	Palmata.	204	Acuminatus.	217	Palustris.
172	Laciniata.	205	Pentacarpos.	138	Moscheutos.
171 Assonia	Populnea.	106	Vitifolius.	139	Peduncularus.
174 Dombeya	Palmata.	107	Striatus.	140	Spicatus.
175	Acutangula.	208	Bifurcatus.	24t	Simplex.
176	Angulata.	109	Trilobus.	242	Flavescens.
177	Tilizfolia.	110	Sinuatus.	243	Brasiliensis.
178	Tomentosa.	211	Ficulneus.	244	Mutabilis.
179	Punctata.	212	Cannabinus.	245	Clypeatus.
180	Decanthera.	213	Suratensis.	246	Columnaris.
181	Umbellata.	214	Radiarus.	247	Micans.
182	Ovata.	215	Digitatus.	248	Abelmoschus.
183	Ferruginea.	216	Tiliaceus.	249	Palmarus,
184	Phœnicea.	117	Tricuspis.	250	Esculentus.
18 Pentaperes	Suberifolia.	218	Populneus.	19 I	Syriacus,
186	Acerifolia.	119	Liliflorus.	252	Sabdarifa.
187 Malvavisc	us Arboreus.	210	Lampas.	253	Vesicarius.
x88 Payonia	Spinifex.	221	Micranthus.	254	Trionum.
189	Aristata.	222	Æthiopicus.	255	Ternatus.
190	Typhalæa.	213	Rhombifolius.	156	Fraternus.
191	Zeylanica.	224	Rigidus.	217	Manhiot.
392	Cancellata.	215	Hirtus.	158 Laguna	Aculcata.
193	Paniculata.	226	Phæniceus.	259 Cienfuegos	ia Tuberculata.
194	Spicata.	227	Unilateralis	260 Quararibea	
19 5	Urens.	228	Rosa Sincusis.	261 Pachira	Aquatica.
196	Hastata.	219	Membranaceus.	261 Hugonia	Mystar.
197	Columella.	230	Cordifolius.	263	Tomentosa
198	Cuncifolia.	23 I	Lasiocarpos.	264 Monsonia	Speciosa.
199	Przmorsa.	232	Sororius	265	Filia.
100	Coccinea.	233	Senegalensis.	•	
· 20I	Papilionacea	. 234	Tubulosus.	•	_

PARSIX.

RUIZIAM COMPLECTENS(a).

CHARACTER GENERICUS RUIZIÆ.

Calyx duplex: exterior triphyllus, foliolis ovato-acutis, concavis, cito decidentibus: interior monophyllus, persistens, profunde quinquepartitus; laciniis lanceolatis.

Corolla: petala quinque patentia, oblonga, falcara, apice subrotunda, integra; unguibus angustiora, atque staminum urceolo affixa:

Stamina: filamenta 30-40 corollà breviora, basi coalita in urceolum germen cingentem: anthera oblongiusculæ, incumbentes.

Germen globosum, decemsulcatum. Styli decem brevissimi crassiusculi : stigmata simplicia.

Fructus: globoso-umbilicatus, nonnihil compressus, ex decem capsulis compositus in orbem positis. Capsulæ dorso lignosæ, subrotundæ: intus qua se invicem tangunt, angulato-compressæ, membranaceæ, uniloculares, dispermæ. Semina subrotundo-triquetra, subrus acuminata.

Differt ab omnibus columniferis defectu tubi, cuius loco exstat urceolus: a MALVA (cui valde affinis est fructu), stylis decem, et calyce exteriori deciduo; a DOMBEYA et ASSONIA, staminibus omnibus antheriferis et fertilibus.

SPECIES.

169. RUIZIA CORDATA. (Tab. XXXVI. fig. 2.)

R. foliis cordatis, oblongo-acuminatis, sinuato-crenatis, incanis, subtus fari-

Konigia foliis subcordatis, crenato-sinuatis, incanis, subtus tomentosis: floribus decagynis. Commers. manus. cod. z. pag. 89. Bois de senteur Blanc, vulgo:

Konigia foliis cordato-sinuatis, crenatis, utrimque incanis: floribus decastylis. Com. ubi supra. Figurat.

Caulis frutescens, ramosus.

Folia petiolata, alterna, numerosa, cordata, ovato-acuminata, crenato sinuata, petiolis longiora. Stipulæ subulatæ, albicantes, pulverulentæ, deciduæ.

Flores corymboso-umbellari: pedunculus communis axillaris, solitarites in ramorum finibus: flos quilibet pedunculatus.

(a) I n honorem D. HIPPOLYTI RUIZ Hispani, qui Chilense et Peruvianum iter peregit.

·· ·{ 118} ·

Calyx duplex, tomentosus: exterioris foliola ovato-acuta, concava, cito decidentia: interioris laciniæ profundæ, lanceolatæ, reflexæ fructu maturo.

Corolla: petala quinque, inítio dilute flava, dehin saturate sulfurea, patentissima, subrotunda, falcara, apice nonnihil revoluta, calyce breviora.

Stamina: filamenta 30-40 corollà breviora, basi in urceolum coalita aut scyphum germen cingentem: antheræ oblongiusculæ subalbicantes.

Germen globosum, villosum, decemsulcatum: styli decem, rubri, staminibus breviores: stigmata simplicia.

Fructus generis.

Habitat in Insula Bourbon prope vicum Sancti Dionysii. 5. Floret mensibus Februario et Martio. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

D. Commerson. cui debemus omnes species Ruizia, Assonia, Dombera, Phoenica excepta, hanc plantam delineandam dedit D. de Jossigny, cuius iconem vidi apud D. de Jussieu, ubi exstat totum fructificationis systema: quod vero in meis tabulis reperitur desumtum est ex siccis exemplaribus, atque

locupletius esse nullus inficiabitur, qui utrumque velit comparare.

Huius speciei, quam ut distinctam dedit Commersonius a sequente varietaum vidi, in qua foliorum sinus profundiores sunt, omnino similes sinubus quorumdam foliorum sequentis speciei. An ad hant sit referenda potius quam ad R. Cordatam? An vero omnes unicam efforment speciem? Dicent qui vivas iterum examinabunt. Ego vero interea ex innumeris huius generis fragmentis, que attente examinavi, quatuor distinguam species, que, quamquam varietatibus plurimis intermediis catenam ut ita dicam efforment, diversa sunt foliorum figura: quod eo libentius facio, quod et Commersonius ipse tres dedit icones omnino diversas que Ruizias sistunt Cordatam, Lobatam et Palmatam, quibus et ego quartam certissime ab omnibus diversam addidi pro Ruizia Laciniata.

170. RUIZIA LOBATA. (Tab. XXXVI. fig. 1.)

R. foliis cordatis, crenatis, 3-5-lobatis, oblongis; lobo medio productiore, acuminato.

Konigia foliis superioribus cordatis, inæqualiter crenatis; inferioribus trilobis, et quinquelobis, lobo medio productiore. Commers. manus. codice 2. p. 15. Figurat.

Konigia floribus decagynis, calyce exteriore triphyllo deciduo: interiore quinquepartito, foliis oblonge cordatis, margine crenato suberosis, basi obtuse quinque-angulatis, subtus incanis. Com. ubi supra.

Arbuscula speciosa 5-6-pedes alta, cortice cinereo incano, ramis patulis fragilibus, quæ, quum vetusta sunt, arborescunt, fæmur humanum crassa.

Folia in extremis tantum ramulis conferta, nec opposita, petiolata; petiolis longiora; cordata, desuper glabra, subtus incana, et quasi farinacea, marginibus inæqualiter crenatis ac sinuatis: vetustiora basi plus minusve manifeste quinque-angulata, nonnumquam heptangula, totque nervis, quot lobis. Stipulæ subulatæ, erectæ, pulverulento-tomentosæ, deciduæ.

Reliqua ut in R. Cordata; at corollæ calyce longiores, quinque linearum

diametri.

[119] ···

Habitat in Insula Bourbon ad promontorium Sancti Bernardi circa vicum D. Dionysii, et alibi. 5. Floridam observavit atque descripsit Comm. mensibus Ianuario, Februario et Martio anni 1771. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Ouanguam styli sint decem nonnulli interdum deficiunt. Comm. loco supra

Quanquam styli sint decem, nonnulli interdum deficiunt. Comm. loco supra citato.

Citato

171. RUIZIA PALMATA. (Tab.-XXXVII. fig. 1.-) -

R. Foliis utrimque incanis, palmatis, incisis, quinquepartitis: lobis acuminatis, sinuato-crenaris, medio productiore.

Konigia foliis utrimque incanis, palmatis, incisis. Comm. ms. cod. 2. pag. 89.

Figurat.

Arbor humilis, sed diffusa.

Folia alterna, conferta in extremis ramis, periolata, petiolis longiora, oblonga, palmato-incisa; lobis quinque profundis, sinuato-crenatis. Stipulæ lineariangustæ, tomentosæ, deciduæ.

Flores in corymbis umbellæformibus, longe pedunculatis: pedunculis tomen-

toso-lanatis.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Insula Bourbon prope vicum Sancti Dionysii. 5. Appellatur vulgo Bois de senteur galeux, et Bois de senteur bleu. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Obs. I. Fructus, quos in speciminibus vidi, necdum perfectam attigerant maturitatem; capsulas tamen vidi decem cum totidem stylis brevibus, incurvis et recurvis.

II. Varietatem vidi, cuius folium magnitudine naturali sistit littera G. Tal. XXXVII. in qua lobi sunt angustiores et fissi quamproxime usque ad petio-lum.

172. RUIZIA LACINIATA. (Tab. XXXVII. fig. 2.)

R. Foliis usque ad petiolum laciniatis, laciniis septem angustissimis, linearibus, pinnarifidis, pinnulis decurrentibus.

Konigia foliis multipartitis, laciniis linearibus, subdivisis. Commers. ms. codice

2. pag. 16.

Frutex pulcherrimus foliorum numero ac figura, ramosus.

Folia sparsa, alterna, numerosa, longe petiolata, petiolis longiora, in 5-7 lacinias usque ad petiolum partita, laciniis inferioribus brevioribus, media longissima; omnibus acuris; linearibus, pinnatifidis; pinnulis decurrentibus. Stipulæ capillares, villosæ.

Reliqua deficient in exemplatibus.

Habitat in Insula Bourbon prope vicum Sancti Pauli. b. V.S. communicatam a D. Thouin.

Digitized by Google

. 1

PARS X.

ASSONIAM COMPLECTENS (a).

CHARACTER ESSENTIALIS ASSONIÆ.

Calyx duplex persistens: exterior bracteiformis, monophyllus, apice tricrenatus: interior monophyllus, profunde quinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla: petala quinque, oblongo-falcata.

Stamina: filamenta viginti, corollà breviora, in urceolum basi coalita, quorum quinque sterilia, latiora, ceterisque breviora, inter tria fertilia; antheræ oblongiusculæ.

Germen superum subrotundum, pubescens. Styli quinque, brevissimi, sæpe

persistentes: stigmata incrassata.

Fructus globosus intra calycem, lineis quinque notatus, cortice tectus, in quinque capsulas partibilis, triquetras, uniloculares, dispermas.

Semina glabra, nigricantia, subrotundo triquetra.

Obs. Differt hoc genus ab omnibus columniferis defectu tubi : a Ruzza, staminibus quinque sterilibus : a Dombeya, stylis V. et calyce exteriori monophyllo, persistente : a Pentapete, stylis V. seminibus non alatis, &c. &c.

173. Assonia populnea. (Tab. XLII. fig. 1.)

A. Foliis cordatis, ovato-acuminatis: floribus corymbosis.

Konigia foliis cordatis integris glaberrimis, floribus pentastylis. Commers. ms. codice 2. p. 87. Figurat. Bois de senteur bleu ou Galeux, vernacule.

Arbor est mediocris, cortice cinereo, vel cinereo-fuscescente, hibisci populnei facie: lignum eius perlibenter odoratum, et intimo corde cœrulescens, quandoque et dum veterascir durissimum,

Folia alternatim sparsa, cordata, magna, integerrima, quandoque oviter dentata, necnon undulata, utrimque glabra, apice, acuminato prolongata, atque oblique dependentia. Stipulæ....

Flores subcorymbosi, pedunculo communi, et dichotomo elevati, sapius cum flore in unaqua que dichotomia longius pedicellato.

Corolla: petala quinque parva, oblonga, falcata, et, hinc vel illinc oblique deiecta. Color floris recentissimi albus, veterascentis ad ferrugineum degener; tum maxime quum fructus maturos ambit unguibus saltem permanen.

Calyx persistens duplex: exterior ut supra in descriptione characteris generici:

⁽a) In honorem D. Iginatur de Asso Botanici Hispani, cui, prætetalia opera, et Floram. Aragoniæ debemus, et Igitroductionem in tria regna naturæ.

[141]

interior monophyllus, semiquinquesidus, laciniis lanceolatis, acutis, patentissimis, deorsum deinde reflexis, sursum tandem inflexis, ac fructum arcte ambientibus.

Germen subrotundum, aliquantisper depressum, pubescens. An multicapsulare sit, non satis constabat licet verosimile. Styli brevissimi numero quinque: sic observavi iterum atque iterum.

Reliqua ut supra, loco citato.

Habitat in Insula Bourbon sylvis montosis Divi Pauli pago imminentibus. Floret mense Maio. h. V. S. communicatam a DD. de Jussieu et Thouin.

Obs. Hac omnia ad verbum transcripsi ex Commersonii codice 2, illis exceptis que italico charactere scripta sunt. Verumtamen laudati auctoris descriptio duo continet que castiganda duxi, queque ipse procul dubio correxisset, si plantam iterum observaverit, atque ultimam manum et observationibus et operi apponere potuerit. 19. Calycem dixit simplicem, qui duplex certe est, quamquam exterior adeo minimus, ut non nisi attente flores et fructus examinando conspiciatur. 20. Nihil dixit de staminibus quinque sterilibus, atque omnium numetum sic exposuit 15-20-25. Ego vero viginti dumtaxat idque constanter reperì, quorum quinque sterilia, latiora, et paulo breviora.

Ne vero dicatur aliam ipsum, aliam me plantam descripsisse, consulatur figura quam ille dedit accuratam, quaque asservatur apud D. de Jussieu s consulantur etiam specimina, iuxta que reperietur Commersonii manu conscriptum: Konigia pentagyna foliis cordatis, &c. ut supra innui. Qua omnia si cum mea descriptione ac tabula comparentur, plantæ idemtitas reperietur.

DOMBEYAM COMPLECTENS (a).

CHARACTER GENERICUS DOMBEYA.

Calyx duplex: exterior triphyllus deciduus (figura variat); foliolis non in orbem, sed ad alteram partem positis. Interior monophyllus, profunde quinquepartitus, laciniis acutis, reflexis, persistentibus.

Corolla: petala quinque patentia, subrotunda, basi angustiora, staminum ur-

ceolo affixa, persistentia sæpissime.

Stamina: filamenta 20 corollà breviora; quorum quinque sterilia, longiora,

⁽⁴⁾ In hongrem D. Iosephi Doubey, Galli Chilensis arque Peruviani imperii peregrina-

[122]

latiora; inter quorum singula, tria fertilia. Omnia basi coalita in urceolum germen cingentem. Antheræ oblongæ, subsagittatæ, erectæ.

Germen globosum, quinque sulcatum, tomentosum. Stylus simplex, stamini-

bus longior persistens. Stigmata quinque recurva. *

Fructus globosus aut turbinatus, quinquesulcatus, lana tectus sæpissime: capsulæ quinque in orbem coalitæ, separabiles, bivalves, uniloculares, mono aut polyspermæ. Semina fere semper oblonga.

Dombeya differt ab omnibus columniferis defectu tubi : a Ruizia, staminibus quinque sterilibus : ab Assonia, calyce exteriore triphyllo deciduo : a Penta-

pete, stigmatibus quinque, calyce duplici, ac seminibus non alatis.

Obs. I. Dombey A Punctata est dioica. D. Decanther a staminibus gaudet tantummodo decem, quorum quinque sterilia sunt; reliquorum quodlibet antheras duas sustinet. D. OVATA, FERRUGINEA, et ANGULATA, stylo ornantur brevissimo et stigmatibus longis, adeo ut pentagynea primo obiutu videantur.

Il. Omnes species, PHENICEA excepta, sunt arbores mediocres pulcherrime : ex

earum cortice funes parantur.

Nescio qua de causa Commersonius, alioquin acutissimus arque de Botanica bene meritus, ad Stewartiæ genus plantas omnes amandaverit, quas nunc ego Dombeyæ nomine reipublicæ litterariæ communico. Nihil enim est illis cum Stewartia commune; et, quamquam Pentapeti affines, ab ipso recedunt et calyce exteriori, ut dixi, stigmatibus quinque, atque seminibus non alatis.

Essentia generis D. in calyce exteriore triphyllo deciduo consistit atque in staminibus quinque sterilibus, alternantibus cum aliis brevioribus fertilibus.

SPECIES.

* Calycis exterioris foliola lata.

174. Dombeya palmata. (Tab. XXXVIII. fig. 1.)

D. Foliis cordatis palmatis, subglabris, digitationibus septem acutis, serramo crenatis, floribus corymbosis.

Stewartia foliis palmatis. Commers. herb. Figurat.

Caulis arboreus ramosus.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis longiora, cordata, palmato-septemangulata, septemnervia, lobis oblongis, acuminatis, serratis, aut crenatis; (glabra apparebant in sicco.) Stipulæ lanceolato-acutæ, tomentosæ, deciduæ.

Flores: pedunculi solitarii, axillares, in summitate ramorum petiolo longiores: supra ramosi, subcorymbosi. Flos quilibet pedunculatus, pedunculis, ramis, petiolis atque calycibus tomentosis, tomento sæpe rufescente.

Calyx exterior ex tribus foliolis cordatis, subrotundis, concavis, deciduis; media maiore, sessili, lateralibus minoribus petiolatis: interior multo longior, laciniis acutis, reflexis.

[123]

Corolla sesquipollicaris, initio albicans, dehin sulphurea, tandem ferruginea, quum scilicet fructum comitatur et ambit: idemque dicendum de sequentibus speciebus.

Stamina: filamenta 20. corollà breviora: quinque sterilia, erecta, longiora.

Antheræ subsagittatæ, erectæ, plusquam unius lineæ longitudinis.

Germen globosum, tomentosum, urceolo staminifero laxo circumdatum. Stylus basi villosus, supra purpureus, staminibus longior; stigmatibus quinque revolutis, persistentibus.

Fructus subovatus, quinqueangulatus, angulis obtusis, lanatus. Capsulæ mo-

nospermæ.

Habitat in Insula Bourbon ac pracipue in itinere inter vicos Sancti Dionysii et Sancti Pauli. 5. Vidi siccam, communicatam a D. de Jussieu. Floret mensibus Maio, Iunio.

MAHOT-TAN-TAN vulgo apud incolas appellatur, ex eo scilicet quod eius folia similia sint illis Riccini palma Christi, quæ planta Tantan ibi nominatur.

Obs. Specimina plurima vidi, quorum folia sunt subpalmata, quinqueangulata, angulis tamen non ita profundis ac in D. PALMATA. Num ad hanc revocanda sint tamquam varietas, num ad sequentem, aut ex ipsis nova species constituenda sit? hareo, dicent Botanici qui plantas vivas in posterum examinabunt.

175. Dombeya Acutangula. (Tab. XXXVIII. fig. 2.)

D. Foliis cordatis, subrotundo-tricuspidatis, crenatis, initio tomentosis; floribus racemosis.

Caulis arboreus.

Folia alterna, petiolata, magna, petiolis subæqualia, cordata, subrotundotricuspidata cuspidibus acutis, crenata, sæpe etiam angulo aut dente prominente inter basim et cuspides laterales, septemnervia: tenera tomentosoferruginea, veterascentia fere glabra. Stipulæ lanceolatæ, deciduæ.

Flores racemosi, racemis solitariis, erectis, axillaribus, petiolo longioribus: flos quilibet longe pedunculatus, pedunculis, petiolis, ramis teneribus, ac calyci-

bus valde tomentosis.

Calyces et corolla ut in præcedenti: hæc tamen minor, pollicaris, et venosa, ac veluti coriaçea, quod congeneribus plus minusve convenit.

Fructus piriformis, tomentosus. Capsulæ monospermæ.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Insula Bourbon. B. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Haud reperi codicem Commers. ubi hac species, et alia plures sunt descripta; quod et dolendum est certe, et lectoribus notum volo.

176. DOMBEYA ANGULATA. (Tab. XXXIX. fig. 1.)

D. Foliis cordatis, subrotundis, supra angulatis, serrato-dentatis, tomentosis: umbellis numerosis: pedunculis communibus petiolo brevioribus.

Stewartia foliis cordato-angulatis. Commers. herb. Figurat.

Caulis arboreus, ramis tomentosis.

Folia cordata, subrotunda, apice tribus angulis, prope basim quandoque utrim-

que altero notata, tomentosa, septemnervia, serrato-denticulata, quinque pollicum fere diametri. Stipulæ latæ, oblongæ, acuminatæ, amplexicaules, deciduæ.

Flores umbellati, umbellis solitariis, numerosis, axillaribus. Pedunculus communis pollicaris, crassus, lignosus: radii subdecem vix trium linearum, tomentosi.

Calyx exterior interior tomentosus, profunde quinquepartitus, laciniis parvis, fructum continentibus.

Stylus parvus: stigmata quinque, longiora, villosa, permanentia.

Fructus globosus intra calycem. Capsulæ quinque, uniloculares, bivalves, dispermæ, tomentosæ.

Semina subovata, subtus acuta.

Habitat in Insula Bourbon. B. V. S. apud D. Thouin, exemplar unicum.

Nota. In hoc unico exemplari, quo l'exactissime sistit tabula et sigura supra dicta; exceptis soliis, quorum inferiora sunt duplo et triplo maiora, conservantur plures umbella fruccibus onusta, et in plurimis fructibus petalorum partes serruginea. Quod sit species Dombeya nullus dubito: an vero sit eadem quam Commersonius delineatam dedit nomine Stewartia angulata? assirtante non audeo. Folia enim quamquam magnitudine et sigura sint omnino eadem, inflorescentia tamen diversa est. In hac mea, ut dixi, slores sunt umbellati, umbellis numerosis, axillaribus, solitariis, radiis decem, pedunculo pollicari: in illa vero Commersonii, slores sunt corymboso-ramosi corymbis longius p dunculatis. Stylus quoque longus: calyx interior reslexus: ac fructus lanatus. Si ergo hac omnia, unvidetur, speciem diversam constituunt, rectius ad D acutangulam revocabitur Commersonii Stewartia angulata, cum qua omnino convenit, soliorum angulis exceptis, qui acutiores sunt in acutangula, nec solia ita subrotunda.

177. Dombey a tiliæfolia. (Tab. XXXIX. fig. 2.)

D. Foliis cordatis, subrotundo-acutis, crenatis, floribus racemoso-corymbosis. Caulis arboreus, ramis teneribus, valde tomentosis, quemadmodum et pedunculi, calyces ac petioli.

Folia alterna, numerosa, petiolata, petiolis subæqualia, cordata, subrotundoka acuta (magnitudine et figura tiliæ europææ), crenata: renera tomentosa; veterascentia subglabra, septemnervia. Stipulæ sublanceolatæ, basi latæ, apice acutissimæ, villosæ.

Flores pedunculati, pedunculis axillaribus, solitariis, erectis, petiolo longioribus, apice in duos racemos oppositos horizontales partitis, in quibus flores plures breviter pedunculati.

Calyx exterior ex tribus foliolis; media reniformi, sessili, latiori; lateralibus ovatis breviter, petiolatis; interior reflexus.

Corolla pollicaris, petalis subrotundis, unguibus angustatis.

Reliqua ut in DOMBEYA ACUTANGULA.

Habitat cum pracedentibus. b. V. S. communicatain a D. de Jussieu.

Nota. Quum hac species convenias omnino cum D. Acutangula quoad inflo-

rescensiam atque habitum, nolui figuras multiplicare, eaque dilineavi dumtaxat que diversa sunt: reliqua ex descriptione fluent.

178. Dombeya tomentosa. (Tab. XXXIX. fig. 3.)

D. Foliis cordatis, subrotundis, crenatis, tomentosis, venosis, venis fere circularibus, floribus umbellatis.

Caulis arboreus, ramosus, ramis ut et tota arbore valde tomentosis.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis subæqualia, cordata, subrotundo-acuta, venosa, venis arcuatis, arcubus quasi ex petioli tamquam centro descriptis, septemnervia, valde tomentosa, crenata. Stipulæ coriaceæ, lato-ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, semiamplexicaules.

Plores umbellati: pedunculus communis longissimus, axillaris, solitarius in summitate ramorum: apice bifurcatus, duabus umbellis terminatus: radii sub 20 pollicares: ex bifurcatione pedunculus solitarius longior, uniflorus.

Calyx exterior triphyllus: foliolo medio cordato, subrotundo-acuto, sessili, venoso: lateralibus subovatis, in petiolum desinentibus: interior paulo maior, laciniis reflexis.

Corollæ petala subrotundo-falcata, unguibus angustata.

Reliqua ut in congeneribus: at antheræ breves.

Fructus deest in exemplaribus.

Habitat in Madagascar. 5. Observata a Commersonio. V. S. apud DD. de Jussieu et Thouin, quorum quisque exemplar unicum conservat.

** CALYCIS EXTERIORIS FOLIOLA ANGUSTISSIMA.

1.79. DOMBEYA PUNCTATA. (Tab. XL. fig. :.)

D. Foliis ovato-lanceolatis, longis, integerrimis, subtus tomentosis, desuper punctato-scabris.

Stewartia arborea, foliis integerrimis, ovato-lanceolatis, desuper punctato-scabris, subtus tomentosis. Commers. ms. codice 2. pag. 96. Figurat.

Arbor ad ribia femurisve crassitiem perveniens, cortice e bruno nigricante vestita. Rami alterni, annotini, tomentosi, eorumque cimis, uti et foliorum

florumque pedunculis, rufa quasi ferrugine inspersi.

Bolia ovato-oblonga, tres quatuorve pollices longa, latitudine circiter sesquipollicaria, marginibus subintogerrima (in nonnullis quasi crenulas aut sinuositates parum profundas video), et non nisi leviter repanda: basi rotundata,
apice obtuse aut acute terminata: in pagina superiori punctato - scabra, quæ
puncta sunt pili breves, stellatinque radiati, depressi, exalbidi; subtus tomentosa, venis subferrugineis: petioli foliis quintuplo vel sextuplo breviores.
Stipula anguste lanceologia, acutissima, longa, tomentosa, decidua.

Flores pedunculo communi, longo, axillasi, elevati, umbellatim compositi, albi (initio intelligatur; flores enim veterascentes ferruginei sunt): umbone et staminibus parpurascente, semipollicis diametro vix maiores. Scilicet a summitate pedunculi communis oriuntur pedicelli plurimi partiales 20-30, semipollicares: singuli singulo flore terminati, collective umbellam æqualem

sed globosam efformantes.

Perianthium certe duplex centerius scilicet subtriphyllum, foliolis subulatis;

sed adeo caducis, ut etiam, antequam flos aperiatur, iam defluxerint. (Idem ceteris speciebus evenit.) Interius monophyllum profunde quinquepartitum, laciniis anguste et acute lanceolatis, patulissimis, imo et reflexis: utrumque extreme tomentosum.

Corolla, si monopetala, ad basim usque quinquepartita, petalis patentissimis, subovatis, non tantum hinc disiectis, sed etiam obliquatim emarginatis.

Stamina: filamenta basi in coronam coalita, apice libera numero XV, quorum quinque longiora, sed antheris castrata, et apice dumtaxat complanata. (Errorem hic suspicor quoniam XX sunt stamina; loco enim verbi quorum fortasse Adhuc substituendum, ut dicta cum natura consentiant.) Reliqua antherifera flore dimidio breviora: antheræ oblongiusculæ, parvæ.

Germen subrotundum, tomentosum, vel si mavis subhirsutum, ex cuius autem hirsutie styli nulli exerebantur. An abortum passi? Ego arborem dioicam credo, cuius marem dumtaxat vidit Cl. auctor, qui, ni morte preoccupatus fuerit, et feminam reperisset, et nonnulla castigasset, que calamo currente ipsi ex-

ciderunt.

Ex horum (stylorum) defectu secundum faciem proprium genus coniectabamus. Fructificationis reliqua etiam desiderabantur.

Habitat in Insula Bourbon, quum in Caffrorum planitiem versus fluminis ripam descenditur. Florebat ultimo Maio 1771. 5. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

In Botanicorum gratiam articulum integrum ad verbum transcripsi ex Commers.
manuscriptis; ut appareat quanta claritate quantaque deligentia id fecerit.
Qua vero characteribus italicis immixta sunt, addidi et ego claritatis gratia.

180. Dombeya decanther a (Tab. XL, fig. 2.)

D. Foliis ovatis, acumine terminatis, repando-crenatis, glabris: staminibus quinque diantheris; floribus parvis, umbellatis.

Caulis arborescens, cortice fusco, sulcato, vestitus.

Folia alterna, sparsa, petiolata, petiolis quadruplo longiora, qvata, acumine acuto terminata, lato-crenata, vel repanda, glaberrima. Stipulæ subovatæ, oblongæ, deciduæ.

Flores umbellati, pedunculis communibus axillaribus, solitariis in summitate ramorum, folio brevioribus: radii 15-20 duarum aut trium linearum.

Calyx exterior ex tribus setulis minimis, lateralibus: interioris laciniæ acutæ. Uterque glaber.

Corolla parva, vix trium linearum diametri, figura et colore congenerum.

Stamina: filamenta decem basi in urceolum coalita, corollà breviora: quorum quinque sterilia, latiora, longiora; fertilia quinque alternantia duplo breviora, antheras duas sustinentia, quarum altera superior breviter stipitata, inferior subsessilis: antheras subsagittata, breves.

Germen ovato-pentagonum, minimum. Stylus simplex brevis, apice bi-trifidus.

Stigmata rubra, revoluta.

Fructus (maturitatem nedum attigerat) parvus, pentagonus : sectusque cellulas quinque sistebat monospermas, quas capsulas esse reputo.

. Habitat in Madagascar, 5. Observata a D. Commerson. V. S. communicatam a DD. de Jussisu et Thouin.

[127]

Observ. Hac species differt a congenerabus stigmatum ac staminum fertikum numero; essentia tamen integra manet, quippe que in staminibus quinque sterilibus longioribus atque calyce exteriori triphyllo consistit.

181. Dombeya umbellata. (Tab. XLI. fig. 1.)

D. Foliis cordam, ovato - oblongis, acuminatis, repandis, glabris: floribus umbellatis globosis.

Arbor omnino glabra, cortice fusco vestita.

Folia periolata, petiolis longiora, cordata, ovato-acuminata glabra, repanda, vel obsolate et lato-crenata. Stipulæ breves, sublineares, deciduæ.

Flores umbellati; pedunculi communes solitarii, axillares, in summitate ramorum rubescentes, glaberrimi, folio breviores; umbella unica terminati globosa: radii numerosi 20-30 quam proxime pollicares.

Calycis exterioris foliola parva, lanceolata, lateralia: interioris laciniæ anguste

lanceolatæ, reflexæ.

Corolla maior quam in præcedenti, patens, petalis subrotundo-falcatis: initio albicantibus, fructu maturo saturate ferrugineis, persistentibus.

Fructus globosus, quinquesulcatus, tomentosus: capsulæ quinque, monospermæ, bivalves.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Insula Bourbon. 5. In Figura folia sunt breviora magnitudine naturali. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Ex huius cortice parantur funes.

182. Dombeya ovata. (Tab. XLI. fig. 2.)

D Foliis ovatis, dentatis, quinquenerviis, tomentosis: stylo minimo.

Caulis frutescens, vel arborescens, ramosus, tomento ferrugineo tectus.

Folia alterna, ovato-acuta, dentatz, subtus alba, tomentosa, desuper scabra, petiolis dupla. Stipulæ capillares, erectæ, tomentosæ, deciduæ.

Flores in pedunculis axillaribus, solitariis, folio brevioribus, erectis, in summitate ramorum. Pedunculi supra bifurcati, bifurcationibus corymbosis: flos quilibet pedunculatus.

Calycis exterioris foliola anguste lanceolata, tomentosa: interioris laciniz acutz,

nec reflexæ.

Corolla calyce paulo maior patens: petala angusta, apice subrotunda nec falcata, integerrima, colore præcedentis: eorum ungulis cum fructu remanentibus, saturate ferrugineis.

Stamina ut in congeneribus, corollà breviora; quinque sterilia parum reliquis

longiora.

Germen minimum, villosum. Stylus simplex, attamen ita minimus ut nudis oculis videri nequeat, nisi fructu maturo. Stigmata quinque crassiuscula, erecta, rubra, stylo longiora, quamquam alioquin minima.

Fructus globoso - pentagonus intra calycis lacinias. Capsulæ quinque, subtomentosæ, uniloculares, bivalves, monospermæ. Semina ovato - acuminata,

nigra.

Habetat in Insula Bourbon, b. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

sed adeo caducis, ut etiam, antequam flos aperiatur, iar ceteris speciebus evenit.) Interius monophyllum profur laciniis anguste et acute lanceolatis, patulissimis, extreme tomentosum.

10 brevissimo,

Corolla, si monopetala, ad basim usque quin mis, subovatis, non tantum hinc disiectis, se

, petiolis, pedun-

Stamina: filamenta basi in coronam coalita quinque longiora, sed antheris castrata, rem hic suspicor quoniam XX sunt tasse ADHUC substituendum, ut dicto fera flore dimidio breviora: anth

natali (hic in Europa vix ous, tormento rufo yestitis. aminata, dentato-serrulata, ribus albicante, supra viridia,

Germen subrotundum, tomentor hirsutie styli nulli exerebant do, cuius marem dumtaxa et feminam reperisset, ciderunt.

qui ad basim reperiuntur simqui a latere exteriori ramosi. Sti-

Ex horum (stylorum)

Fructificationis r. i

.11s, petiolo duplo longioribus, suberec-

Habitat in Insulv descenditur.

nti: huius color xerampelinus.

Jussieu. In Botan . antheræ oblongiusculæ

, hirsutiusculum, colore rubellum: stylus simplex, miniue fila partitus staminibus breviora: stigmata simplicia.

o entosus, subrotundo-pentagonus: capsulæ quinque, uniloculares, monospermis. Semina oblongiuscula, a parte contactus carinata, illinc

onvexa.

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in summo cacumine montis Insula Mauritiana, observata cum

Aprilat in s

Observ. I. Eritne pracedentis varietas? Folia sunt certe diversa, hic septemnervia et valde dentata, illic quinquenervia dumtaxat dentibusque distantibus: FERRUGINEA folia habet acumine terminata, basi multo latiora; OYATA vero folia habet ovata.

II. Quamquam Commersonius, ex cuius manuscriptis quadam transcripsi, nihil dicat de calyce exteriori, hic nihilominus vere exsistit: qui tamen quum citissime decidat in hoc genere ante floris scilicet expansionem, mirondum non est si Cl. auctor non invenerit nisi calycem interiorem profundiesime quinqueparticum, quum flores dumtanat viderit abeuntes, et seriores, ac proinde expansos.

III. Neque stamina quinque sterilia baic speciei inesse assemic Commersonius, que 4go in siccis exemplaribus certissime vidi: in eumdon diem errosem incidit quum Assoniam descripsit, de qua supra diximus.

-IV. Quem styles quinque huic planta concedit auctor, lemani quidquem est passus estylus enim quamquam minimus, simplex est estigmenibus quinque persistentibus terminatus.

Dum vero vanti hominis et latiores et scientiam libentissime daque, grato animo pradico

[129]

nemo mihi in vitium vertat, si in Botanica profectum castigatas atque unc primum prodo plantas pulcherrimas quas ipsi debemus, quarum i et ipse ultimam manum imposuisset, si pramatura morte in Botantum non excidisset.

'mvidi apud D. de Lamarck f uctibus onustum, quodque provenit nnerat, quod ad hanc speciem revoco tanquam varietatem.

ENICEA. (Tab. XLIII. fig. 1.)
'ongissimis, angustis, crenato serratis: floribus saturate

is hastato-lanceolatis serratis. Lin. Sp. pl. ad genus

doribus purpureis, oblongo crenato folio, acumik. Almag. 16. Phyt. T. 255. f. 3. c. sist. sexualis Monad. dodecand. fig. optima, ac. Trew. t. V. prime decadis pag. 7. et 8. aboi. lib. 8, cap. 71, p. 288, tab. 100, fig. 1. nore amplo coccineo. Commel. hort. 1. p. 11. t. 6.

.., teres, pilis minimis raris ornatus, apud me sesquipedalis.

crna petiolis multoties longiora, subhastata, angusta, longissima, acuminata, superiora serrata, inferiora crenata. Stipulæ lanceolatæ, erectæ, deciduæ.

Flores axillares solitarii, rarius bini, pedunculati, pedunculis petiolo brevioribus, initio erectis, flore expanso cernuis, fructiferis iterum erectis.

Calyx duplex: exterior ex tribus foliolis lanceolatis rubescentibus, post floris expansionem deciduis: interior profunde quinquepartitus, laciniis ovato-acuminatis, acumine peracuto, sæpe reflexo: uterque tomentosus.

Corolla coccinea, campanulato-patens: petalis quinque subrotundis, unguibus

angustis, urceolo staminum pentagono affixis.

Stamina: filamenta 20. horum quinque sterilia, coccinea, linguæformia, longitudine fere corollæ; fertilia minima: antheræ luteæ, subsagittatæ, erectæ.

Germen globosum: stylus simplex, persistens, longitudine fere corollæ, apice quinquepartitus: stigmatibus sæpe sæpius in clavam coalitis, aliquando revolutis.

Fructus intra calycem. Capsula globoso-ovata, subtomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis: in singulis loculis semina octo, duabus lineis curvis
quadridentatis affixa: ad valvularum suturam plumula interne reperitursemina subglobosa tegens, estque albicans, sublanceolata, arcuata, utrimque
barbata.

Habitat in Manilla et passim in India Orientali. Habui florentem monse Augusto nuncque vivam. Colitur in R. H. P. 4.

Obs. Filamenta fertilia quandoque a numero 15 recedunt. Corolla cum urceolo et staminibus decidit tertia die.

Consulaur prefatio, ubi explicatur præcipuum munus ac utilitas staminum sterilium; ibique reperientur momenta, quibus adductus a Linnæi sententia discessorim, quibusque auctoris encyclopedici dictis satisfeci.

Digitized by Google

Obs. Hac quoque species ac subsequens differunt a congeneribus stylo brevissimo; qui tamen manifeste patet, fructu maturo.

183. Dombey a ferruginea. (Tab. XLII. fig. 2.)

D. Foliis ovato-oblongis septemnerviis, subtus ferrugineis, petiolis, pedunculis, calycibusque tomentosis.

Stewartia Malacodendron? foliis subterioribus, petiolis, pedunculis calycibus-

que tomentosis. Commers. mss. codice 4. p. 107.

Caulis arborescens, ab octo ad decem pedes altus in loco natali (hic in Europa vix quatuor prætergreditur), ramis præsertim iunioribus, tomento rufo vestitis.

Folia in extremis ramis alternatim sparsa, ovato-acuminata, dentato-serrulata, subtus tomentosa, tomento rufescente; in iunioribus albicante, supra viridia, glabra.

Nervi septem; intermedius utrimque ramosus; qui ad basim reperiuntur simplicissimi, breves, marginales: quatuor reliqui a latere exteriori ramosi. Sti-

pulæ subulatæ, tomentosæ, cito decidentes.

Flores in pedunculis axillaribus, solitariis, periolo duplo longioribus, suberectis, in summo dichotomis, corymbatim multifloris.

Calyces et corolla ut in præcedenti: huius color xerampelinus.

Stamina ut in præcedenti: antheræ oblongiusculæ.

Germen subrotundum, hirsutiusculum, colore rubellum: stylus simplex, minimus, in quinque fila partitus staminibus breviora: stigmata simplicia.

Fructus tomentosus, subrotundo-pentagonus: capsulæ quinque, uniloculares, loculis monospermis. Semina oblongiuscula, a parte contactus carinata, illinc convexa.

Habitat in summo cacumine montis Trimamis Insula Mauritiana, observata cum floribus abeuntibus, serioribus et seminibus maturis a D. Comm. Maio 1769.

V. S. cum fructibus es floribus apud D. de Jussieu: vivam voro in R. H. P. ubi necdum floruit.

Observ. I. Erime pracedentis varietas? Folia sunt certe diversa, hic septemnervia et valde dentata, illic quinquenervia dumeaxat dentibusque distantibus:

FERRUGINEA folia habet acumine terminata, basi mulso latiora; OVATA vero folia habet ovata.

II. Quamquam Commersonius, ex cuius manuscriptis quadam transcripsi, nihil dicat de calyce exteriori, hic nihilominus vere exsistit: qui tamen quum citissime decidat in hoc genere ante floris scilicet expansionem, miremdum non est si Cl. auctor non invenerit nisi calycem interiorem profundissime quinquepartitum, quum flores dumtaxat viderit abeuntes, et seriores, ac proinde expansos.

III. Neque stamina quinque sterilia baic speciei inesse assemie Commersonius, que ago in siccis exemplaribus certissime vidi: in eumdan client erroran inci-

dit quum Assoniam descrepsit, de qua supra diximus.

-IV. Quim esylos quinque haic planta concedit auctor, humani quidquem est passus verylus enim quamquam minimus, simplex est enigmanibus quinque persistentibus terminatus.

Dum vero sanci homenis et lahores et scientiam libentissime asque grato animo pradico

1297

predico, nemo mihi in vitium vertat, si in Botanica profectum castigatas atque ornatas nunc primum prodo plantas pulcherrimas quas ipsi debemus, quarum descriptioni et ipse ultimam manum imposuisset, si prematura morte in Botanica detrimentum non excidisset.

V. Specimen siccum vidi apud D. de Lamarck f uctibus onustum, quodque provenit exitinere D. Sonnerat, quod ad hanc speciem revoco tanquam varietatem.

184. Dombey A Phoenice A. (Tab. XLIII. fig. 1.)

D. Foliis subhastatis, longissimis, angustis, crenato serratis: floribus saturate purpureis, cernuis.

Pentapetes Phænicea foliis hastato-lanceolatis serratis. Lin. Sp. pl. ad genus

Pentap. n. 1.

Alcea lamaicensis fruticosa, floribus purpureis, oblongo crenato folio, acuminato, molli, et incano? Pluk. Almag. 16. Phys. T. 255. f. 3.

Pentapetes Phoenicea. Miller illust. sist. sexualis Monad. dodecand. fig. optima, Pentapetes Phoenicea? Chr. Iac. Trew. t. V. prima decadis pag. 7. et 8.

Flos impius? Rumph. Amboi. lib. 8, cap. 71, p. 288, tab. 100, fig. 1.

Blattaria Zeylanica flore amplo coccineo. Commel. hort. 1. p. 11. t. 6.

Caulis erectus, teres, pilis minimis raris ornatus, apud me sesquipedalis.

Folia alterna petiolis multoties longiora, subhastata, angusta, longissima, acuminata, superiora serrata, inferiora crenata. Stipulæ lanceolatæ, erectæ, deciduæ.

Flores axillares solitarii, rarius bini, pedunculati, pedunculis petiolo brevioribus, initio erectis, flore expanso cernuis, fructiferis iterum erectis.

Calyx duplex: exterior ex tribus foliolis lanceolatis rubescentibus, post floris expansionem deciduis: interior profunde quinquepartitus, laciniis ovato-acuminatis, acumine peracuto, sæpe reflexo: uterque tomentosus.

Corolla coccinea, campanulato-patens: petalis quinque subrotundis, unguibus

angustis, urceolo staminum pentagono affixis.

Stamina: filamenta 20. horum quinque sterilia, coccinea, linguæformia, longitudine fere corollæ; fertilia minima: antheræ luteæ, subsagittatæ, erectæ.

Germen globosum: stylus simplex, persistens, longitudine fere corollæ, apice quinquepartitus: stigmatibus sæpe sæpius in clavam coalitis, aliquando revolutis.

Fructus intra calycem. Capsula globoso-ovata, subtomentosa, quinquelocularis, quinquevalvis: in singulis loculis semina octo, duabus lineis curvis quadridentatis affixa: ad valvularum suturam plumula interne reperitursemina subglobosa tegens, estque albicans, sublanceolata, arcuata, utrimque barbata.

Habitat in Manilla et passim in India Orientali. Habui florentem mense Augusto nuncque vivam. Colitur in R. H. P. L.

Obs. Filamenta fertilia quandoque a numero 15 recedunt. Corolla cum urceolo et staminibus decidit tertia die.

Consulaur prefatio, ubi explicatur præcipuum munus ac utilitas staminum sterilium; ibique reperientur momenta, quibus adductus a Linnei sententia discessorim, quibusque auctoris encyclopedici dictis satisfeci.

Digitized by Google

PARS XII.

PENTAPETEM COMPLECTENS.

CHARACTER GENERICUS PENTAPETIS.

Secundum Amman.

Calyx simplex, monophyllus, crassus, quinquepartitus, laciniis oblongis, reflexis, intus glabris, extus fulva lanugine obsitis.

Corolla: petala quinque, longa, acuta.

Stamina: filamenta plura, corollæ fere longitudinis. Antheræ.

Germen ovatum, pedicellatum, pediculo longitudine staminum, nonnihil incurvo. Fructus oblongus, lignosus, utrimque angustatus, in medio tumidus, quinquelocularis, loculamentis bivalvibus, polyspermis.

Semina plura, oblonga, compressa, alata (a).

Secundum Linn, nov. gen. plant. 1749-

Cal. quinquepartitus: foliolis coriaceis, oblozgis, reflexis, interne lanatis.

Cor. petala quinque lanceolata, patentia, longitudice calycis.

Stamina: filamenta quindecim lineatia, basi connata in tubum. Antherz subulatz, erectz.

Filamenta quinque, filiformia, inflexa, eodem tubo innata, sterilia, antheris longiora, inter singula tria stamina, singula.

Germen subrotundum. Stylus cylindraceus longitudina staminum. Stigma crassiusculum.

Capsula lignosa, clavato-ovata, quinquelocularis, loculamentis bivalvibus.

Sem. plura oblonga compressa, ala membranacea (a).

185. Pentapetes suberifolia. (Tab. XLIII. fig. 2.)

P. Foliis oblongis, repandis, apice sinuatis, acuminatis, subtus incanis.

Pterospermadendron suberis folio anguloso, subtus incano: floribus albis. Ioan. Amman. in Comm. Acad. Imper. Petropolit. t. 8. pag. 215. et seqq. tab. 15.

Arbor Champacce suberis folio, fructu ligneo, seminibus alatis referto. Mus. Petiv. nº. 349. apud Am. loco citato.

Pentapetes suberifolia foliis ovatis, repandis. Linn. no. 2.

Caulis arboreus, ramis rectis, cortice fusco obductis.

Folia nullo ordine (in sicco video alterna Cav.) disposita, breviter petiolata, oblonga, tripollicaria, versus apicem angulosa, crassa, superne viridia, inferne incana, nervo unico longitudinali hac pagina protuberante. Stipulæ, (nec vestigia vidi Cav.)

⁽a) Si laudati auctores eiusdem plantæ characteres dederunt (ut ego quidem arbitror), fatendum erit Ammanium incorrectos dedisse, si Linnæus in sicco perfectius plantas observavit, qui numquam debuisset ad hoc genus reducere illam, quam P. Phæniceam nominavit reluctante fructu, stigmatibus atque calyce duplici.

[131]

Flores in ramulorum summitatibus axillares, solitarii, bini aut terni.

Calyx monophyllus, crassus, laciniis revolutis, intus glabris, extus fulva lanugine obsitis.

Corolla: petala quinque alba, pollicaria, longa, acuta. Reliqua ut supra in descriptione characteris generici.

Habitat in India. 5. V. exemplar siccum floribus ac fructibus orbatum. Communicatum a D. de Lamarck, ex collectis a D. Sonnerat.

186. Pentapetes acerifolia. (Tab. XLIV.)

P. Foliis cordaris repandis. Linn. no. 3.

Pterospermadendron foliis auritis, flore, fructuque maiori. Ioan. Am. loco citato, t. 16 et 17.

Caulis arboreus.

Fola alterna, breviter petiolata, cordata, lobis inferioribus subrotundis, obtuse sinuata, apice subrotunda, semipedalia, longitudine latitudinem haud multo superante. Nervus longitudinalis protuberans ramosus, ex cuius basi et apice petioli tres ulterius nervi ramosi (hac desumta sunt ex figura.)

Reliqua ut in præcedenti, at multo maiora ut ex figuris patet.

Habitat in India. h. Nullibi vidi nisi depictam.

PARS XIII.

DE MALVAVISCO.

CHARACTER GENERICUS MALVAVISCI,

Calyx persistens, duplex: exterior 8-phyllus foliolis linearibus basi coalitis: interior monophyllus, tubulosus, 10-striatus, apice quinquedentatus.

Corolla: petala quinque basi auriculata, in tubum convoluta.

Tubus longissimus, contortus, germen cingens, tubulosus, versus apicem filamenta numerosa sustinens: antheræ reniformes.

Germen sphæricum: stylus simplex, longus, apice decemfidus: stigmata globosa.

Fructus drupa sphærica, glabra, quinquelocularis, loculis monospermis.

Semina subreniformitriquetra.

Obs. Differe a PAVONIA petalis hasi auriculatis, tuho contorto, ac fructu drupaceo; ab Hibisco stigmatibus, tubo contorto et fructu.

187. MALVAVISCUS ARBOREUS. Dillen. (Tab. XLVIII. fig. 1.)
M. Caule arboreo, foliis cordatis, crenatis, acuminatis, tomentosis.
M. arborescens flore miniato clauso. Dil'. Elth. 210. t. 170. f. 108.

Ti

[132]

Hibiscus foliis co datis, crenatis, angulis lateralitus extimis parvis, caule arbores. L. sp. pl. ad genus Hib. no. 10. Hort Clif. 349.

Hibiscus frutescens foliis angulatis, cordatis, acuminatis; petalis ab uno latere

auritis. Brow. Iam. 284.

Alcea indica arborea, folio molli, flore amplo eleganter coccineo. Pluk. Alm. 14. tab. 257. f. 1.

Caulis arboreus decempedalis et amplius, ramosus.

Folia petiolata, cordata, crenata, tomentosa, subtriloba, lobo medio productiore, acuminato. Stipulæ setaceæ, parvæ, marcescentes.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis villosis, petiolo brevio-

ribus.

Calyces ut supra.

Corolla saturate coccinea.

Tubus coccineus contortus in spiram, erectus, longissimus.

Stigmata hispida, nigricantia.

Habitat in Mexico. 1. VV. in R. H. P. Floret mensibus Sept. Oct.

PARS XIV.

PAVONIAM COMPLECTENS (a).

CHARACTER GENERICUS PAVONIÆ.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus semiquinquepartitus, persistentes.

Corolla: petala quinque patentia, subrotunda, unguibus angustata, atque tubi staminiferi basi affixa.

Tubus germen cingens, in columnam assurgens, stylum vaginans atque stamina sustinens apice, et in superficie.

Stamina: filamenta plura, brevia, tubo affixa: antheræ reniformes.

Germen globosum, sulcatum. Stylus simplex: stigmata 8-10.

Fructus intra calyces ex quinque capsulis compositus, in orbem positis, articulatim dehiscentibus, unilocularibus, bivalvibus, monospermis.

Semina basi acuta, oblongiuscula.

Obs. PAVONI e omnes sant exotica, et fere omnes fruticose. Delectantur in regionibus calidioribus utriusque In iia. Usus hucusque incognitus. Flores pulcherrimi lutescentes aut coccinei, semel dumtaxat explicantur ac decidunt.

⁽a) In honorem D. Iosephi Pavon Hispani, qui una cum DD. Dombey et Ruiz iter Chilense et Peruvianum peregit, quique adhuc peregrinatur.

* CAPSULÆ SPINOSÆ.

188. PAVONIA SPINIFER. (Tab. XLV. fig. 2.)

P. Caule arborescente: foliis ovato-lanceolatis inæqualiter dentatis: tubo et stigmatibus decumbentibus: capsulis aristatis.

Hibiscus (spinifex) foliis cordatis, crenatis, indivisis, capsulis spinis exstantibus. Iacq. Amer. 196. hort. t. 103. apud Linn. Spec. pl. ad genus hib. no. 11.

Abutilon palustre, flore luteo, fructu aculeato maiore. Plum. mss. t. 4, f. 11. Abutilon americanum fruticosum, folio subrotundo, flore luteo, fructu aculeato maiore. Burm. icon. 1.

Bichierva. Surian. herb. nº. 369.

Caulis frutico-arborescens, ramosus, in vasis 4-pedalis.

Folia breviter petiolata, subscabra, ovato-lanceolata (in aliqua varietate cordata), inæqualiter dentata, acuminata. Stipulæ angustæ, lanceolatæ, erectæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus, initio erectis; fructiferis, ad ramum, aut caulem perpendicularibus; petiolo multoties longioribus.

Calyx exterior septemphyllus, foliolis linearibus, acutis, patulis: interior vix longior: laciniis lato-acutis, ciliatis.

Corolla saturate lutea, magna.

Stamina: filamenta plurima, per tubi destexi superficiem sparsa: antheræ reniformes.

Germen ovatum. Stylus simplex, octofidus: stigmata globosa, villosa.

Fructus intra calycem. Capsulæ quinque, subtriquetræ: harum singulis spinæ sunt duæ laterales, hamatæ; et tertia erecta terminalis, quæ in duas separatur quum valvulæ dehiscunt. Semen ovatum, interne nonnihil compressum.

Habitat in America meridionali, in umbrosis et humidis prope originem Maragnon. 5. Colitur in R. H. P. Habui florentem mensibus Iulio. Aug. Sept. et in hibernaculis per integrum fere annum.

Obs. Quinque tantum foliola numerat Linnaus in calyce exteriori: ego septem reperi.

Variat foliis cordatis subrotundis. Herb. Jus.

189. PAVONIA ARISTATA. (Tab. XLV. fig. 3.)

P. Caule fruticoso humili: foliis cordatis, ovato-lanceolatis, crenatis, scabriusculis: floribus solitariis, parvis: capsulis aristatis.

Hibiscus aristatus. Jussieu, H. R. P.

Caulis fruticosus, humillimus, ramis pluribus fere pedalibus, virgatis, glabris.

Folia alterna, duriuscula, breviter petiolata: stipulæ angustissimæ, lineares, erectæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati; pedunculis brevibus, petiolo subæqualibus, fructiferis ad latus deflexis.

Calyx exterior ex 6-7 foliolis sublinearibus, supra paulo latioribus: fructiferis in stellam apertis: interior ut in præcedenti.

Corolla lutea calyce vix maior (numquam vidi apertam, quamquam centies apud me frutex fructificaverit.)

Stamina: filamenta minima in superficie tubi parvi: antheræ reniformes.

Germen ovatum, denticulis quinque prominentibus. Stylus simplex octofidus: stigmata villosa.

Fructus omnino idem ac præcedentis, at fere duplo minor.

Habitat in America. 5. Habut florentem a mense Augusto usque ad Decemb. Colitur in R. H. P.

Arbuscula sunt omnino diversa quamquam fructu conveniant. Pavonia spinifex ad quatuor pedes etiam in vasis crescit; pedunculos habet petiolo quadruplo longiores, et corollam magnam, patentissimam: Pav. vero aristata vix pedalis est; corolla minima ornatur, pedunculisque petiolo subaqualibus.

190. PAVONIA TYPHALÆA.

P. Foliis ellipticis, capsulis recurvato-tridentatis.

Urena typhalæa. Lin. sp. pl. nº. 3.

Urena fruticulosa, foliis serratis oblongis, floribus conglobatis, pedunculis longissimis rerminalibus. Brown. Iam. 281.

Malva scabiosæ folio, capsulis tridentatis, vestibus adhærentibus. Barrer. Æquin. 73.

Caulis frutescens.

Folia oblongo-ovata, utrimque actita, serrata. Bractez confertz pedunculos distinguentes. Pedicelli approximati, uniflori.

Calyx exterior monophyllus, quinquepartitus: interior semiquinquefidus, ambo persistentes.

Corolla alba.

Germen. . . . Stylus decemfidus stigmatibus capitaris.

Fructus quinquecapsularis: capsulis mucronibus tribus, subulatis, retro denticuratis, medio longiore, monospermis.

Habitat in Surinamo, lamaïca. h.

Plantam hanc nullibi vidi: supradictam descriptionem ex Lin. desumsi loco citato, ex qua inter PAVONIAS adnumeravi. URENÆ enim calyx interior est pentaphyllus, atque capsula echinata, ut reliqua pratermittam, qua in V. dissertatione exponam.

** CALYX INTERIOR BREVIOR, EXTERIORI CANCELLATUS.

191. PAVONIA ZEYLANICA. (Tab. XLVIII. fig. 2.)

P. Caule herbaceo hirto; foliis cordatis, crenato-dentatis: inferioribus subrotundis, reliquis profunde 3-5 fissis: pedunculis elongatis, geniculatis, unifloris.

Alcea pentacoccos, ranunculi auricomi folio et facie. Pluk. Alm. 13. 20m. 125.

Hibiscus (zeylanicus) foliis cordato-hastatis, pedunculis alternis unifloris geniculatis? Linn. sp. pl. ad genus Hibis. no. 22. Burm. ind. 153. t. 48. f. 2.

Caulis teres, erectus, herbaceus, pilis longis albis, glanduliferis, hirtus, arenaceus, pedalis; ramis alternis, inferioribus long ioribus. [135]

Folia cordata, crenato-dentata, scabriuscula, subtus glandulifera: inferiora subrotunda, reliqua profunde 3-5 fissa. Stipulæ subulatæ, parvæ.

Flores solitarii, laterales, pedunculati; pedunculis erectis, pilosis, pilis glandu-

liferis, geniculatis, periolo longioribus.

Calyx exterior ex decem setis pilosis, pilis glanduliferis; basi in hemisphærium arcuatis, supra conniventibus: interior dimidio brevior, laciniis lanceolatis.

Corolla campanulato-patens, albido-rosea: petalis basi tubum ampliatum formantibus.

Stamina: filamenta decem e media tubi parte prodeuntia, horum sæpe quinque ex illius basi, tuncque longiora, alba: antheræ reniformes.

Germen globosum. Stylus simplex supra decemfidus. Stigmata purpurea, globosa,

tomentosa.

Fructus calyce exteriori cancellatus (ut in attractili cancellata), ipsoque minor; maior tamen interiori, globosus, quinquesulcatus, ex capsulis quinque monospermis, subtriquetris. Semina subtriquetro-ovata.

Habitat in Zeylona. O. Habui florentem mensibus Augusto et Septembri. Coli-

tur in R. H. P.

Obs. Valde suspicor Cl. Lin. diversam a nostra plantam descripsisse nomine Hibiscizeylanici, eam scilicet quam Burmanus delineavit in sua Flora Ind. t, 48. Primo enim corolla in nostra numquam incarnata, qualem pro sua adstruit Linnaus. 2°. Folia sunt illi plurima cordata, subrotunda, crenata, parva, qua in Linnaana deficiunt. 3°. Tandem nulla in Pavonia nostra observantur folia cordato-hastata, ut in Linnai et Burmani planta reperiuntur. An fortasse specie differant?

192. PAVONIA CANCELLATA.

P. Caule debili hirto, foliis cordatis serratis, calycibus globosis: radiis vicenis, subulatis, hirtis. Lin. supp. p. 311. ubi nominatur Hibiscus cancellatus.

Caulis herbaceus filiformis, prostratus, pilosus uti tota planta. Folia alterna, petiolata, sagittato-cordata, dentata. Stipulæ.....

Pedunculi axillares, uniflori, petiolis longiores.

Calyx exterior globoso-inflatus, e radiis viginti, setaceis, pilosis: interior parvus, quinquefidus.

Corolla, stamina, pistillum, generis.

Stigmata decem.

Capsula semi-pentacocca, loculis quinque.

Semina plurima.

Habitat in Surinamo. Dalberg. ex dicto supplemento.

Ut dubiam PAVONIIS adnecto, quamquam stigmata decem capsulas quinque monospermas indicent. Si plantam vidissem, et genus certe determinassem, et qua Linnaus pratermisit, addidissem.

193. PAVONIA PANICULATA. (Tab. XLVI. fig. 2.)

P. Caule hirto, ramoso: foliis cordatis, subrotundis, acuminatis, crenaro-dentatis, sape tricuspidatis: floribus paniculatis genitalibus declinatis. Hibiscus paniculatus. Dombey herb..

Digitized by Google

Foliis exceptis, tota planta pilis albis nec pungentibus hirta. Caulis teres, ramosus, ramis erectis plusquam 4-pedalis.

Folia alterna, distantia, petiolata, petiolis longiora, cordata, subrotundo-acuminata, inferiora 3-5 pollicum diametri, crenata, septemnervia, nervis villosis, sæpissime tricuspidata, superiora parva, serrato-dentata, quinquenervia, breviter petiolata. Stipulæ lanceolatæ, falcatæ, nervosæ, caulem quasi amplectentes.

Flores numerosi paniculati in summitate ramulorum et caulis.

Calyx exterior ex 8-9 foliolis angustis, sublinearibus ciliatis: interior minor, semiquinquepartitus, laciniis acuminatis, ciliatis.

Corolla flava, plusquam pollicaris; petalis subrotundis emarginatis, patentissinis.

Stamina: filamenta numerosa, oblonga, per integram tubi brevis superficiem sparsa, cum stylo declinata, antheræ subrotundæ (hæc omnia flava.)

Germen globosum. Stylus simplex apice 10-fidus; laciniis subtilissimis: stigmata globosa, villosa.

Fructus parvus, calyce interiore clausus, subrotundo-compressus, subtus acutus. Capsulæ insculptæ, muticæ, subrotundo-triquetræ, subtus acuminatæ, intus sutura dehiscentes. Semina glabra, subrubra, basi acuta.

Habitat in Peru circa suminis Maragnon originem prope sylvas. 5? Habii storentem a mense Octobris usque ad Decemb.

* * * CALYX EXTERIOR INTERIORE BREVIOR.

194. PAVONIA SPICATA. (Tab. XLVI. fig. 1.)

P. Foliis cordatis, ovato-acuminatis, serratis, hirtis, rugosis: floribus thyrso

Malache scabra. B. Chr. Vogel in cent. plant. rarior. Trewii fig. 90. color. .

Abutilon foliis ovato-cordatis, acuminatis, rugosis; floribus thyrso terminalibus.

Mill. abridg. edit. 5.

Abutilon americanum palustre, spica florum pyramidata. Flore parvo exalbido?

Plumier. Cat. 2, ms. 4, t. 10.

Alcea fruticosa aquatica, folio cordato scabio, flore pallide luteo. Sloan. Cat. 97, hist. 1, 221, t. 139, f. 2.

Herbar. Surian, nº. 210, 822.

Radix filamentosa.

Caules plures, crassi, stricti, albicantes, quinquepedales, ramis pluribus.

Folia alterna, longe petiolata, cordata, ovato-acuminata, acumine producto, serrata, hirta, luteo-viridia, venosa, petiolis paulo longiora. Stipulæ lanceo-latæ, acuminatæ.

Flores racemoso-spicati, terminales, pedunculati, erecti, ad stipulam axillares.

Calyx exterior profunde octofidus, ita ut compositus appareat ex octo foliolis lanceolato-acuminatis: interior subtubulosus, quinquecrenatus, crenulis, subrotundo-acuminatis, exteriore paulo longior.

[137]

Corolla lutea calyce dupla, petalis oblongis, subintegris, erecto-patulis; striis saturatioribus notatis.

Stamina: filamenta plura per superiorem tubi superficiem sparsa: antheræ reniformes.

Germen turbinatum truncatum. Stylus simplex, cylindraceus, crassus, tubo paulo longior, capitulo terminatus, in quo globulos 7-8 numeravi, qui sunt stigmata.

Fructus intra calyces, ipsis paulo brevior, ex quinque capsulis subtriquetris, basi acuminatis, supra obtuse tricuspidatis, in duas valvulas dehiscentibus, Semina solitaria obovata.

Habitat in Iamaïca. S. Dom. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

Obs. Cl. Vogel genus novum ex hac planta constituit Malache nomine, cuius calycem exteriorem vo-fidum dixit. In descriptione et figura dioquin pulcherrima, quedam vidi illustratione ulteriori digna. Stipula enim pratermittuntur, et fructus representatur monocapsularis, quum re vera ex capsulis quinque bivalvibus componatur. Plantam ego examinavi siccissimam atque vetustissimam; quare, si stigmata coaluerint, et si hac de causa ea haud recte enumeravi; planta statui deteriori tribuendum arbitror.

195. PAVONIA URENS. (Tab. XLIX. fig. 1.)

P. Caule fruticoso suburente: foliis palmatis: floribus axillaribus, glomeratis, subsessilibus.

Caulis fruticosus villosissimus (ut et tota planta), pilis deflexis nonnihil urentibus.

Folia alterna, distantia, petiolata, petiolis longiora, cordata, palmata, 3-5-7-lobata, villosissima, suburentia. Stipulæ subulatæ, longæ, erectæ, ciliatæ, marcescentes.

Flores axillares, glomerati, subsessiles, nutantes, pulcherrimi: pedunculis lanatis.

Calyx exterior 7-9 phyllus, foliolis lanceolatis ciliatis: interior illi subæqualis, laciniis ovato-acutis, ciliatis.

Corolla rosea campanulato-patens: petalorum unguibus saturate rubris: petala oblonga, obtuso-emarginata, striata, tenerrima.

Stamina: filamenta incarnata, pauca, fere omnia in tubi extremitate: antheræ reniformes, coccineæ: pollen album.

Germen globoso-pentagonum villosum. Stylus simplex. Stigmata decem incrassata, purpurea, apice globosa, hispida.

Fructus intra calycem villosus, globoso-quinquesulcatus, ex quinque capsulis compositus in othem positis. Capsulæ subrotundo triquetræ, basi angustiores, apice acumine brevi prominente. Semina solitaria, apice obtusa, basi acuta.

Habitat.... b. Habui florentem mensibus Octob. Nov. fructum necdum maturum abstuli die 20 Nov. b.

Obs. Hat planta primo floruit in hibernaculo R. H. P. mense Martio anni 1785.

Illuc usque inter Sidas annumerata fuit, et quod facies Sidis congruebat, et quod donata fuerat pluribus abhinc annis dicto nomine Side scilicet. Nihil

Digitized by Google

ergo mirandum si vir de Botanica bene meritus, temporis angustia coactus et dictis momentis ductus, inter SIDAS descripserit in Dictionario Encyclopedico.

196. PAVONIA HASTATA. (Tab. XLVII. fig. 2.)

P. Foliis hastatis crenato-dentatis, desuper punctatis: floribus solitariis, longe pedunculatis.

Abutilon pedunculis axillaribus, unifloris; foliis subcordatis, tomentosis, cre-

natis, superne punctato-scabris. Com. herb.

Caulis teres, ramosus, subtomentosus, ex fragmentis quæ vidi, plusquam pedalis.

Folia alterna, petiolis multoties longiora, cordata, hastata, crenato-dentata, subtus albicantia; desuper punctato-scabra. Puncta hæc sunt pili minimi, albicantes, in fasciculos stellatos coniuncti, ut in Dombeya punctata. Quædam reperiuntur foliola minima, cordata, quæ sensim a figura subrotunda in hastatam perveniunt. Stipulæ brevissimæ, capillares, arcuatæ, tomentosæ, deciduæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis erectis, petiolo multories

longioribus, folio brevioribus.

Calyx exterior submonophyllus, profundissime partitus in quinque foliola subovata: interior duplo maior, semiquinquepartitus, laciniis lato-lanceo-latis.

Corolla calyce duplo et amplius maior, dilute rubra, venis saturatioribus: pe-

talis subrotundis, unguibus maculatis.

Stamina: filamenta numerosa per tubi superficiem sparsa; anthera reniformes. Germen globoso-sulcatum. Stylus simplex, brevis, purpureus, in decem lacinias tubo longiores partitus. Harum bina sapius coharent, separabiles tamen. Stigmata decem, globosa, villosa.

Fructus intra calycem. Capsulæ absque receptaculo columnari in orbem positæ; suntque subovatæ, basi acuminatæ, venosæ, limbo brevi, membranoso a basi ad apicem cinctæ, bivalves, monospermæ. Semina glabra, rubra, subova-

ta, basi acuminata.

Habitat in Brasilia, observata a Commers. V. S. communicatam a D. Thouin.

197. PAVONIA COLUMELLA. (Tab. XLVIII. fig. 3.)

P. Foliis dentatis angulatis: inferioribus latis, superioribus oblongis: floribus axillaribus, solitariis, pedunculo brevi.

Côlumella malvinda foliis angulatis margine dentatis. Commers. herb. et ms.

cod. 2, p. 166.

Caules erecti, ramosi, 3-6 pedes alti, brevissima hirsutie scabriusculi.

Folia alterna fere glabra: inferiora lata, quinqueangulata, angulis acutis dentatis, longe periolata; superiora sublanceolata, inferiori parte lata, acumino producto. Stipulæ capillares, erectæ.

Flores in summo caule et ramulis axillares, maiusculi, purpurascentes, solitarii;

pedunculis vix duarum linearum.

Calyx exterior ex quinque foliolis, anguste lanceolatis: interior paulo maior.

[139]

semiquinquesidus, faciniis latioribus, acuminatis. Corolla purpurascens, malvarum vulgarium similis.

Stamina: filamenta plura per tubum sparsa: antheræ reniformes.

Germen orbiculatum: stylus simplex, supra octofidus, laciniis rubris erectis:

stigmata globosa.

Fructus intra calycem, ipsoque minor: compositus ex quinque capsulis, muticis, monospermis, absque receptaculo columnari in orbem positis. Capsulæ extus convexæ et nonnihil rugosæ: a parte contactus carinatæ, ipsa carina dehiscentes, deciduæ.

Semina reniformia.

Habitat in Insula Bourbon, et abundat ubique iuxta vias in mediis sylvis pro conscendenda Caffrorum planitie apertas. Mense Augusto cum flore et fructu obvia. Commets. V. S. apud DD. de Jussieu et Thouin, quorum quilibet unicum exemplar possidet.

Ne plagiatu arguar, notum volo me semper auctorum ac peregrinatorum scripta consulere, atque ab ipsis mutuare qua lucem afferunt.

198. PAVONIA CUNEIFOLIA. (Tab. XLV. fig. 1.)

P. Caule fruticoso: foliis obsolete cordatis, ovato-truncatis crenatis! floribus solitariis, erectis, longe pedunculatis: calycibus glabris.

Hibiscus cuneifolius. Jussieu, R. H. P.

Caulis fruticosus, ramosus, in vasis quatuor pedes altus.

Folia in plantis teneris primo anno subrotunda, crenata, latiora quam longa, sesquipollicaria: in vetustioribus ovato-truncata, crenato-dentata apice, basi angustata et obsolete cordata, glabra, rigidiuscula, omnia breviter petiolata. Stipulæ breves, setaceæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculo folio longiori, supra incras-

sato, geniculato.

Calyx exterior ex 14 quamproxime seris, annulo parvo, glabro, insertis: interior paulo maior, subovato-pentagonus, laciniis latis, acutis:

Corolla extus ante expansionem rubens; expansa dilute lutea, petalis subro-

tundis, patentissimis; folio sæpissime maior.

Stamina: filamenta plurima per dimidiam tubi et superiorem superficiei parrem sparsa: antheræ reniformes.

Germen globoso-pentagonum: stylus simplex supra 10-fido-stellatus: stigmata

incrassata, pubescentia.

Fructus intra calycem ipsoque maior. Capsulæ subovatæ, altera parte gibbæ, striatæ, subtus acuminatæ.

Semina subovata, subtus acuminata.

199. PAVONIA PRÆMORSA.

P. Hirsuta, foliis ovatis, basi angustato-cordatis, apice præmorsis, crenatis: caly-

cibus tomentosis, seminibus tuberculatis. Linn. F. sapp. p. 309. ubi hibiscus præmorsus nominatur.

Frutex hortensis, pulcher, floret per totam æstatem.

Folia quasi in medio truncata et crenulata, quinquenervia, mollia.

Flores parvi, lutei.

Capsulæ parvæ, quinæ, tuberculatæ, cum acumine.

Habitat în Africa. 5. Differt ab H. Æthiopico calyce non hispido, ex L. supp.

An pracedentis varietas? Si Linnei plantam siccam saltem vidissem, nullo negotio dicerem; calyx tamen in P. CUNEIFOLIA est glaber, floresque satis magni, et folia vetustiora praesertim, duriuscula; tenerrima enim, ut supra dixi, sunt duplo maiora neque pramorsa, sed transversim ovata.

200. PAVONIA COCCINEA. (Tab. XLVII. fig. 1.)

P. Foliis cordatis, subtrilobis, pubescentibus: floribus solitariis, coccineis, liliaceis, revolutis.

Malacoides frutescens coccineo flore. Plumier. mss. 4. t. 19.

Malva folio hederaceo, flore coccineo. Plant. catal. 2. Burm. icon. 169. f. 2. Mauve épineuse à grande fleur couleur de safran. Desportes herb. apud D. de Jussieu.

Caulis frutescens 4-pedalis. Stipites pauci, ramique rari et alterni.

Folia alterna petiolata, petiolis inferioribus pedunculo longioribus, omnibusque in summitate inflexis; cordata, tres pollices ampla, subtriloba, lobo medio productiore, acuminato, dentato-crenata, mollia, et albicante lanugine pubescentia. Stipulæ breves, deflexæ, angustæ, acutissimæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis horizontalibus in summitate

erectis, ut flos sursum specter.

Calyx exterior ex quinque foliolis lanceolato-acuminatis, interior longior, semiquinquepartitus, laciniis lanceolatis trinerviis.

Corolla coccinea, magna, duorum pollicum, scilicer ex petalis quinque tubum

longum prius formantibus, dehin campanulato-reflexis, lilii instar.

Stamina: filamenta plurima coccinea per tubi longi superficiem sparsa: antheræ reniformes.

Germen globosum. Stylus . . . stigmata (nihil de his dixit Plumier,

quamquam octo aut decem depinxerit globulos in summitate tubi.)

Fructus intra calycem ciceris magnitudine, globoso - acuminatus, ex quinque capsulis compositus; quæ sunt subrotundo-triquetræ, fuscæ, duræ, apice acuminatæ, dorsali membrana erecta prominente instructæ, bivalves. Quævis valvula striis tribus brevibus notatur parte superiore. Semina reniformia solitaria, rufescentia, sublanuginosa, inferne acuta.

Habitat in Insula S. Dominici. 5. Observata, descripta atque delineata a P. Plumerio. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu, fructiferum, flore

orbatum.

Obs. Hanc plantam perperam reduxit Lini ad suum Hib. MALVAVISCUM.

201. PAVONIA PAPILIONACEA. (Tab. XLIX. f. 2.)
P. Caule tereti, tomentoso; foliis cordatis, dentatis, subrotundo-acuminatis:

floribus solitariis: genitalibus declinatis.

Hibiscus papilionaceus. Banks. herb. Caulis teres, ramosus, tomentosus.

Folia distantia, alterna, petiolis subæqualia, cordata, subrotundo-acuta, dentata, duos pollices et amplius lata, longitudine paulo maiore. Stipulæ ovato-acutæ, breves.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo subæqualibus.

Calyx exterior sub 10-phyllus, foliolis lineari-acuminatis, villosis: interior longior, semiquinquepartitus.

Corolla magna, lutea, patentissima, ex petalis ovato-oblongis, apice angus-

tatis.

Tubus longus, luteus, declinatus, filamentis longiusculis onustus versus partem superiorem: antheræ reniformes.

Germen... Stylus simplex, longissimus, declinato-ascendens, apice in 8-10 lacinias breves partitus: stigmata parva, globosa.

Fructus (deest in exemplaribus); at ex analogia experientia suffulta, debet componi ex quinque capsulis monospermis, articulatim decidentibus.

Habitat in Insula Taheity, floret mense Aprili. V. S. communicatam a D. Ios. Banks.

Fieri potest quod Botanici Galli', jussu Regis orbem in præsentiarum lustrantes, fructus adsportent quos, ut pradixi, futuros spero.

HIBISCORUM

TABULA ANALYTICA.

	Capsularum loc	ulamenta mon	osperma		• • {	202 Ovalius. 203 Hastatus. 204 Actumbatus. 205 Pentacarpos.
Hibiscus.	(°	Caulis a culeatu	s, , , , ,		\	206 Vitifolius. 207 Striatus. 208 Bifarcaus. 208 Bifarcaus. 210 Simuatus. 211 Ficultus. 212 Cannabinus. 213 Cannabinus. 214 Radiatus. 215 Digitatus.
	Caps. locul.	(Calyx exterior :	monophyllus.	{	216 Tilioceus. 217 Tricuspis.
! 1	polysperma.	Caulie		Calyx intersphæricu	rior hemi- (218 Populneus. 219 Liliflorus. 220 Lampas.
		inermis.	Calyx exter. polyphyllus aut multipart.		Folia integra aut pa- rum lobal ta.	221 Micraethus. 222 Acthiopicus. 223 Rhombifolius. 224 Rigidus. 225 Hitrus. 226 Phoeniceus. 227 Unilateralis. 228 Ross Sinensis. 229 Membranacous. 230 Cordifolius. 231 Lasiocarpot. 232 Sorocius. 233 Sonegalensis. 234 Tubulosus. 235 Urens. 236 Ferrugineus.
•				Cal. inte- rior semi- quinque fid. aut tu- bul. quin- que den- tatus.	F. lobata aut au- gulata.	237 Palustris. 238 Moscheatos. 239 Pedunculatus. 240 Spicatus. 241 Simplex. 242 Flavescens. 243 Brasilienis. 244 Mutabilis. 245 Clypearus. 240 Columnaris. 247 Micans. 248 Abelmosc. us. 249 Palmatus. 250 Esculentus. 251 Syrictus. 252 Sabdartifis.
· ·		٠			F. profun- de fissa.	253 Vesicarius. 254 Triogum. 255 Ternstus. 256 Fraternus. 257 Manhiot.

PARS X V.

DE HIBISCO.

CHARACTER GENERICUS HIBISCI.

Calyx duplex: exterior polyphyllus aut multifidus: interior semiquinquepartitus, aut quinquedentatus; in hoc casu deciduus, in primo persistens.

Corolla: petala quinque patentia, basi angustata, tubo staminifero inserta.

Tubus germen cingens in conum aut columnam adsurgens, stylum vaginans, atque semina sustinens apice, et in superficie.

Stamina: La menta plurima tubo adfixa: antheræ reniformes.

Germen globosum, aut ovatum. Stylus simplex; stigmata quinque.

Fructus capsula unica, quinquelocularis, quinquevalvis; loculis polyspermis, raro monospermis.

Semina ovato-reniformia, sæpe nuda; aliquando lanata.

Obs. Hibisci spesies fere omnes sunt exoticæ, atque delectantur in regionibus calidioribus utriusque Indiæ; omnesque pereunt prima glacie, syriaco excepto. Nonnullarum usus œconomicus perutilis quidem: officinalis fere nullus, de quibus in huius partis decursu.

§. I. Capsularum loculamenta monosperma.

202. HIBISCUS OVATUS. (Tab. L. fig. 3.)

H. Foliis ovatis, integerrimis, ciliatis, trinerviis, subtus villosis: floribus axillaribus, solitariis; pedunculis folio breviotibus.

Caulis teres, ramostis, pilis parvis, erectis obductus, frutescens?

Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, integra, ciliata, trinervia, subtus villosa. Stipulæ parvæ, lineares, ciliatæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis petiolo longioribus, folio brevioribus.

Calyx exterior ex septem foliolis anguste lanceolatis, ciliatis: interior maior, semiquinquefidus, laciniis subovato-acuminatis, ciliatis, nervo dorsali. Ambo persistentes.

Fructus capsula subovata, glabra. Semina reniformia.

Habitat ad Cap. Bone Spei, unde adsportavit D. Sonnerat. V. S. apud D. de

Lamarck, unicum exemplar.

Note. Hec planta, floribus orbata, fructum habebat exsiccatione adeo deterioratum, ut minime potuerim determinare num esset capsula unita quinquelocularis, an capsula quinque. Semen repeti unicum in altero loculamento satis

[144]

magnum, ut solitarium crediderim. An reliqua deciderint? an ad Pavoniam spectet? Dicent qui aut plantam vivam examinare valeant, aut exemplar aliud integrum.

203. HIBISCUS HASTATUS. (Tab. L. fig. 1.)

H. Foliis hastatis, serratis, oblongis, angustis: floribus magnis, solitariis: fructu parvo tomentoso.

Alcea maderaspatana hastatis foliis glabris, pericarpio tantum villosa. Pluck. 1.

127. fig. 2.

Caulis (ex fragmentis quæ vidi) sulcatus, subtomentosus, plusquam bipedalis. Folia hastata, serrata, anguste oblonga, breviter petiolata. Stipulæ capillares, breves.

Flores axillares, solitarii in summitate caulis, longe pedunculati.

Calyx exterior ex octo quamproxime foliolis lineari-subulatis; interior paulo maior quinquefidus, laciniis acuminatis.

Corolla patens plusquam pollicaris: petalis rubescentibus, ovata, integer-

Stamina: filamenta plurima, per tubi superficiem sparsa: antheræ subrotundæ.

Germen ovatum? Stylus simplex supra in quinque filamenta capillaria longa partitus, quæ colore sunt saturate rubro. Stigmata rubra, globosa.

Fructus parvus, globosus, tomentosus.

Habitat. . . V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

204. Hibiscus Acuminatus. (Tab. L. fig. 2.)

H. Caule tomentoso; foliis cordatis, subrotundo-acuminatis: fructu pentagono, tomentoso, depresso.

Ketmiastrum frutescens folio hastato. Vaillant herb. no. 47. inter Ketmias.

Alcea indica frutescens hastato folio, &c pericarpio compacto duro in quinque cellulas totidem semina includentes. Pluk. Alm. 13. Phys. tab. 7. f. 1.

Caulis teres tomentosus, ut et tota planta, bipedalis et ultra.

Folia cordata, crenato-serrata, acuminata, acumine producto; inferiora magna, tricuspidata, cuspide media multo productiore, apice acutissima. Stipulæ subulatæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis erectis, vix pollicaribus.

Calyx exterior 7-9-phyllus, foliolis anguste linearibus acutis: interior paulo longior, semiquinquefidus, laciniis acuminatis. Ambo persistentes.

Corolla magna purpureo-rubens: petala subrotunda, patentia, integerrima. Stamina: filamenta plurima, per tubi superficiem sparsa. Antheræ subrotundæ.

Germen.... Stylus simplex, apice partitus in quinque filamenta rubra. Stigmata capitata.

Fructus supra calycem apertum, pentagono-compressus, tomentosus. Semina ovato-reniformia, nigra, glabra.

· Habitat, ... V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

205.

[145] 205. Hibiscus pentacarpos. Lin. (Tab. LXVI. fig. 3.)

H. Caule annuo glaberrinao, foliis cordaris, subhastatis, acuminatis, serratis: floribus subnutantibus.

H. Foliis inferioribus cordatis, angulatis; superioribus subhastatis, floribus subnutantibus, pistillo cernuo. Lin. sp. 24.

Ketmia palustris minor; folio angusto, flore parvo purpurascente, fructu depresso pentagono. Zannich. Venet. 155.1.91.

Hib. Virginicus foliis inferioribus cordatis, acuminatis, serratis, superioribus hastatis. Lin. sp. 23.

Ex eadem radice perenni caules prodeunt virgati, teretes, glabri, sesquipedales,

simplices.

Folia alterna, petiolata, petiolis multo longiora; cordata, dentata: inferiora oblongo - acuminata; superiora subhastata, quinquenervia, magis acuta, subtus nonnihil tomentosa. Stipulæ setaceæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo longioribus, folio

brevioribus, erectis, versus apicem subcernuis.

Calyx exterior ex novem fere foliolis subulatis, patulis; interior longior, laciniis ovatis.

Corolla flavo-purpurea, patens; petalis apice rotundatis.

Stamina: filamenta brevia, lutea; per verticilla disposita in tubi superficie: antheræ parvæ.

Germen globosum? stylus simplex, apice quinquesidus a srigmata globosa.

Fructus capsula calyce vix maior globoso-compressa: loculis monospermis? Semina parva.

Habitat in Astracan. VIRGINICUS in Virginia. 5. Vidi sapius vivum, numquam

floridum. Que de fructificaime dixi ex sicco desumta sunt.

Obs. 1. In unum coniunxi Me. VIRGINICUM et PENTACARPUM LINNÆI ipso innuente. Plukenetii vero synonymum reieci utpote diversum a nostro Pentacarpo. Consulatur huius figura IV. tab. VI. Phytogr.

II. Quam examinavi capsulam reperi quinquelocularem, loculis monospermis;

num id constanter eveniat, affirmare nequeo.

S. II. CAPSULARUM LOCULAMENTA POLYSPERMA.

A. Caulis aculeatus.

106. Hibiscus Vitifolius. Lin. (Tab. LVIII. fig. 2.)

H. Caule herbaceo: foliis quinqueangulatis, crenatis, villosis: floribus solitariis cernuis: capsula pentaptera.

H. Foliis quinqueangularibus, acutis, serratis: caula inermi; floribus cernuis.

Lin. sp. 21.

Althas indica viris folio, flore amplo flavo pendente. Herm. lug. 26. 1. 28.

Katu Beloeren. Rheed. malav. 6. p. 79. t. 46.

Abutilon indicum, fronde pampinea, fructu quinquecapsulari. Taurn, inst. 99. Ketmia indica, vitis folio, flore flavo pendulo? Taurn, inst. p. 199. Cum dubio

Digitized by Google

[146]

ad hanc speciem referenda propter iconem H. batav. Herm. whi dicirus s. Althau indica, folio vitis, flore amplo, flavo, pendente. p. 28.

Caulis teres, tripedalis, digitum fere crassus, subtomentosus, scaber, mucronibus raris minuris.

Folia cordata, crenata, eiusdem fere longitudinis ac latitudinis, quinqueangulata, quinquenervia, villosa. Stipulæ breves, setaceæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis geniculatis, petiolo subequalibus, deflexonutantibus.

Calyx exterior sub 12-phyllus, foliolis angustissimis lineari-setosis: interior duplo maior, globosus; laciniis latis, apice acuminatis.

Corolla campanulato-patens, petalis ab unguibus usque ad dimidiam longitudinem purpureo-rubris, reliqua parte luteis.

Stamina numerosa, per toram tubi rubescentis superficiem sparsa: anthesæ reniformes, rubræ.

Germen globosum : stylus simplex, apice quinquesidus, ruber : stigmata globosa.

Fructus hispidus calyce minor: estque capsula globosa, apice cuspidata, alis aute membranis quinque a cuspide ad basim cincta; quæ in duas dehiscunt fructu maturo; loculamentis quinque tetraspermis. Semina nigra reniformia.

Hubitat in India priemati. V. V. in R. H. P. Floret a mense Auguseo usque ad Octob.

Exemplatia ex collectis a D. Somerat cum diotis convenium; flores tamen sund crecti.

107. Hisiscus striatus. (Tab. LIV. fig. 1.)

H. Caule sulcato: foliis hastatis, glabris, serratificalyce interiori striato, in-flato, inermi.

Caulis sulcatus, aculeis rigidis, parvis.

Folia subcordata, hastata, serrata, glabra, pedunculis aculeatis, fere triplo longiora. Stipula sublanceolata, erecta.

Flores axillares, solitarii, magni, pedunculis ereciis, petiolo brevioribus.

Calyx exterior sub-8 phyllus, foliolis angustis, lineari-acutis: interior multo maior, inflatus, striatus, et quasi pellucidus, laciniis latis apice acutis.

Corolla lutea bipollicaris.

Habitat.... V. S. unicum exemplar apna Da de Inssieu.

208. Hibiscus Bifurcatus. (Tab. LI. file 1.)

H. Caule fruticoso: folius serrais, inferioribus trilobatis, media hastatis, superioribus lanceolatis: calycis exterioris foliolis bifureatis.

Hibiscus rotus scaber, ficitias amplis parpurascentibus. Commers. herb.

Caulis teres, aculeis parvis, reflexis, ramosus.

Folia omnia petiolata, serratu, scabra, nervis subtus aculeis parvis: inferiora cordata, triloba; acuminibus productis; floralia longa; media hastata; superiora lanceolata. Stipula lanceolata.

Flores azillares, solitarii, pedunculati, pedunculis crassis, erectis, aculeatis.

I47 Calyx exterior ex undecim foliolis linearibus, apice bifurcatis: interior paule longior, laciniis acuminatis; utérque scabri. Corolla magna purpurascens. Stamina: filamenta plurima per totam tubi superficiem sparsa: ancheræ reniformes. Germen ovatum : stylus simplex : stigmata quinque. Fructus intra calycem eiusdem cum ipso fere magnitudinis; qui est capsula 074. ta, villosa, quinquelocularis, quinquevalvis, Semina glabra, nigra, subreniformia decem in singulis loculamentis. Habitat in Brasilia, observatus a Commers. V. S. communicatum a D. Thouin. 209. Hibiscus Trilobus. Burm, (Tab. LIII. fig. 2.) H. Caule arboreo: foliis trilobis serratis: floribus solitariis, pedunculis iner-H. Foliis trilobis serratis, caule aculeato. Burm Amer. p. 152. t. 159. Ketmia arborescens spinosa, fructu hispido. Plumier. ms. 4. f, 23. K. Arborescens aculeata flore amplissimo coccineo. Plum. K. Arborescens altera spinosissima fructu hispido et ovato. Plum. Narmampuli, Rheed. Mal. tom. VI. f. 44. Caulis arboreus triorgialis ramosus, aculeis rubris et validioribus munitus. Folia alterna, petiolata petiolis aculeatis, triloba, carnosa, serrato-crenata, lobis acutis. Stipulæ.... Flores axillares, solitarii, pedunculis incrassatis, erectis, inermibus. Calyx exterior ex duodecim fere foliolis angustis, acutis: interior duplo longior, laciniis subrotundis, apice acuminatis. Corolla magna, dilute coccinea, campanulato-patens, petalis repandis. Stamina: filamenta plurima per tubi lutei superficiem sparsa. Germen ovatum? Stylus simplex: stigmata quinque globosa. Fructus intra calycem ovatus, membranaceus, ovo columbæ æqualis, rubescens, er hispidus: loculis quinque polyspermis. Semina subrotunda e rufo nigricantia. Habitat circa paludes et stagna Insula S. Dominici, potissimum circa lacum vulgo Miragoan. B. V. figuratum ac descriptum a P. Carolo Plumier. Obs. I. D. ffert a prævedenti pedunculis inermibus, foliolis calycis acutis nec bifurcatis, ac fructu multoties maiori. 11. Figura Hort. Mal. supra citata ad hanc speciem potius, quam ad Hib. Surat. pertinere arbitror: folia enim sunt triloba, nec calyx appendiculatus. 210. Hibiscus sinuatus. (Tab. LII. fig. 2.) H. Faliis cordațis, dengaris, quinquelobaris; calycibus deciduis, interioribus latere rumpendis: caule aculeato. Ketmia Zeylanica, ficifolio, perianchio oblongo integro. Dill. Elth. 190. t. 157.

Caulis aculeatus, aculeis minimis, albicantibus.

Folia cordata, dentata, subrotundo-quinquelobata (ut in Urena sinuata), lobis circa apicem dilatatis medio latiore, longe petiolata, petiolis sensim brewo-Xij

f. 190.

11481

ribus. Sripulæ angustæ, lanceolatæ, ciliatæ.

Flores axillares pedunculati, pedunculis periolo brevioribus.

Calyx exterior ex 5 aut 6 foliolis lanceolatis: interior longior, tubulosus, apice quinquearistatus; latere rumpendus a corolla explicanda: ambo tomentosi decidui.

Corolla alba (in sicco) ex quinque petalis oblongis, calyce duplo longioribus.

Stamina: filamenta plura per tubum sparsa: antheræ subrotundæ.

Germen ovatum: stylus simplex, apice quinquesidus: stigmata globosa, rubra. Fructus capsula ovata, tomentosa.... calycibus orbata.

Habitat in India orientali. V.S. apud D. L. marck, ex collectis a D. Sonnerat.

Obs Neque loculamenta vidi capsule, neque seminum numerum. Exemplar enim adtempus dumtaxat commodatum, deteriorandum esset.

Dillenii planta supra memor ta non ad Hib. ficifolium, sed ad hanc speciem reducenda est: consulantur prafatio et observationes 1. et 3. ad genus Hibisci.

2.1. HIBISCUS FICULNEUS. Lin. (Tab. Ll. f. 2.)

H. Caule fruticoso verrucoso, ramosissimo: foliis quinquefido-palmatis, superioribus oblongis, ovato-lanceolatis: floribus subspicatis terminalibus.

H. Foliis quinquesido-palmatis, caule aculeato, storibus pedunculatis. Lin. Sp. Plant. no. 13.

H Ficulneus. Commerson. herb. Figur.

Ketmia arborescens spinosissima, acetosæ sapore. Plum. lib. 4. t. 21.

Caulis fruticosus, cortice viridi vestitus, pollicem crassus, ramosissimus, teres, aculeatus, aculeis vertucis rubris insidentibus sæpe reflexis; 4-pedalis.

Folia petiolata, dentato-crenata, infima subrotundo-cordata, quorum nonnulla in caule ceteris immixta: superiora ovato-oblonga, reliqua quinque-fido-palmata ut in ficu, villosa, costis et petiolis aculeatis, atque in costa principali circa petiolum glandula. Stipulæ subulatæ, marcescentes.

Flores axillares, et in summitate caulis quasi spicati, aphylli, stipulati.

Calyx exterior ex novem fere foliolis lineari-acutis, hispidis, carinatis: interior longior, hispidus, laciniis acutis.

Corolla campanulato-patens, flava; petalorum unguibus macula saturate purpurea notatis.

Stamina, germen, stylus ac stigmata ur in congeneribus. Antheræ rubes-centes.

Fructus intra calycem, ipsoque maior, qui est capsula hirsuta, subovata, quinquelocularis; semina glabra.

Habitat passim in India orientali b. Commers, observavit hanc speciem in Insula.

Francia, descripsit, atque delineandam curavit.

Habui florentem a mense Octob. usque ad ultimum Decemb. Colitur in R. H. P.

212. HIBISCUS CANNABINUS. Lin. (Tab. LH. f. 1.)

H. Caule herbaceo glabro: foliis superioribus palmatis, quinquepartitis, serratis, uniglandulosis: floribus sessilibus; calycibus glandulosis.

H. Foliis serratis, superioribus palmatis, quinquepartitis, subtus uniglandulosis, caule aculeato, floribus sessilibus. Lin. Sp. Pl. n. 15. [149]

Kermia indica, foliis digitatis, flore magno sulfureo, umbone atro purpureo: periolis spinosis. E hret. t. 6. f. 1.

Alcea Benghalensis spinosissima, acetosæ sapore; flore luteo pallido: umbone

purpurascente? Commel hort. 1. p. 3 c. t. 18.

Ketmia indica, aculeata, foliis digitatis. d' snard herb. Tournef. inseit. 101. eadem cum planta Commel. ex Tournef.

Ketmia indica cannabinis foliis, Bangue dicta. Burm. Zeyl. 134. ind. 152.

Radix perpendicularis fibrosa.

Caulis 5-7 pedalis glaber, viridis, teres, ramosus, nonnullis aculeis parvis erectis.

Folia longissime petiolata, petiolis patulis, aculeatis, inferiora subcordata, serrata, superiora palmato-quinquepartita, digitationibus lanceolato acutis, serratis; in basi nervi principalis, glandula. Stipulæ subulatæ erectæ.

Flores magni, sessiles, axillares, solitarii.

Calyx exterior 9-phyllus, foliolis subulatis subaculeatis: interior longior, semiquinquefidus, laciniis uniglandulosis, aculeatis.

Corolla dilute flava, tripollicaris, patens; in fundo maculis purpureis. Stamina: filamenta plurima, rubra: antheræ saturate flavæ, reniformes.

Germen ovatum: stylus simplex: stigmata quinque, globosa, pilosa, rubra, approximata.

Fructus intra calycem: estque capsula ovato-acuminata villosa: loculamentis quinque: semina reniformia, rufescentia, glabra, 3. vel 4. in singulis loculamentis.

Habitat in utraque India. . Habui florentem a mense Augusto usque ad Octob.

Colitur in R. H. P.

Obs. Prepostere mea sententia ad hanc speciem refertur a Reichardio apud Lin. Ketmia indica vitis folio ampliore Tournefor. inst. p. 100, quam Tournef, ipse assimilat Alcee Ægyptia Clus. hist. XXVII. planta dissimili, mihique ignota, atque speciem procul dubio novam tonstituenti.

213. HIBISCUS SURATTENSIS. Lin. (Tab. LIII. f. 1.)

H. Aculeis recurvis, foliis digitatis, calycibus appendicularis.

H. Recurvato-aculeatus, foliis quinquelobis, calycibus exterioribus appendiculatis, stipulis semicordatis, floribus pedunculatis. Lin. Sp. Pl. n. 46. Burm. ind. 152.

Herba crinalium domestica. Rumph. Amboi. 4. pag. 40. fig. 16.

Herba crinalium sylvestris Rumph. Amb. 1. pag. 41?

Alcea spinosa maderasparana, saporis acidi, foliis profunde laciniatis, cannabis in modum penraphylkea. Pluk. Alm. 25. t. V. f 4. fig imperfecta, ac proinde dubia. Hib. enim Cannabino Surat. et radiato aptari potest.

Radices longæ multum in horris spatium occupantes.

Caulis quinquepedalis, se extendens undique longis stipitibus, teres, aculeis

parvis reflexis.

Folia inferiora, et nonnulla passim subcordata, ovato-acuta, subtriangularia, superiora palmata, 3-5 lobata, digitationibus lanceolatis, serratis, subtus nervis aculeatis. Stipulæ latæ, subovatæ, semiamplexicaules-

[0]1

Flores axillares, solitarii, pedunculis nunc brevioribus, nunc periolo longio-

Calyx exterior subdecemphyllus, aculeatus: foliolis ad mediam usque longitudinem linearibus, ibique inflexis, at terminatis tandem parte lanceolata, quæ initio primæ adpressa, postea erigitur: ad inflexum, appendiculum exsistit quod folium refert exiguum lato-acutum: calyx interior semiquinquepartitus, laciniis acutis, costa dorsali, atque limbis aculeatis.

Corolla magna, patens, flavescens, in fundo purpureo-rubens; ante meridiem

semel expansa.

Stamina: filamenta numerosa, per totam tubi superficiem sparsa: antheræ luteæ.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata globosa.

Fructus intra calyces, estque capsula villosa, globoso-acuminata: semina in singulis loculamentis quinque nigricantia, glabra, reniformia.

Habitat in India orientali. J. V. S. communicatum a D. de Lamarck ex collectis sonnerationis.

Obs. Herba crinalium sylvestris Rumph. sive in hortis excolatur, sive in sylvis crescat, numquam est caule erecto, sed aut humifuso aut volubili si sustentacula reperiat: petioli sunt ipsi in extremitate incurvi. An eadem ac demestica? Dicent qui utrasque vivas videre atque attente comparare poterint.

214. HIBISCUS RADIATUS. (Tab. LIV. fig. 2.)

H. Caule frutescente, viridi, aculeato: foliis palmatis, digitationibus lanceolatis dentatis: floribus breviter pedunculatis.

Radices numerosz, ramosz, teretes, albicantes.

Caulis teres, cortice viridi tectus, ramosus, aculeis parvis undique armatus,

4-pedalis.

Folia alterna longissime petiolata; petiolis aculeatis; infima, at pauca numero, ovato-acuminata, dentibus inæqualibus; reliqua palmato-quinquefida, digitationibus profundis, inæqualibus, lanceolatis, argute sextatis, glabra, viridonigricantia. Stipulæ lanceolatæ, erectæ.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculați.

Calyx extesior decemphyllus, foliolis longis linearibus, apice mutremato compresso in stellam patentibus: interior longior, pyramidatus, decemsulcatus, laciniis acutis, ambo persistentes, atque aculeati.

Corolla lutea.

Germen globoso acuminatum, tomentosum.

kructus capsula ovato-acuminata : loculis quinque polyspermis, Semina meni-

Plantam habui ex seminibus communicatis a D? Banks, que ante perfection florum expansionem peties. Rae ergo de causardiqua desiderantur.

Obs. Facies huius plantæ est fere eadem ac Hib. surattens, a quo differt floribus subsessilihus, ac calyce exteriori non appendiculato. Distinguitur etiem ab Hibisco cannabino in eo quod fruticosa est; cannabinus vero annuus: caret etiam glundulis q'inque, que réperiunteur in medies éacinites cannabines : verbo neras-

etc. Hibricus dietratus: (Tab. LXX. f. 2.)

H Foliis digitatis; laciniis quinque inaqualibus, lanceolatis, serratis; calycibus

monophyllis inermibus; floribus solitariis, subsessilibus.

Folia lenge petiolasa, petiolis aculeorum rudimentis exasperatis; palmato-digitata, laciniis quinque inæqualibus, lanceolatis, serratis; glabra, nervis quinque subtus procuberantibus, acque ad basim principalis, glandula. Stipulæ seta-ceæ, breves.

Flores axillares, solitarii, subsessiles.

Calyx exterior monophyllus, profunde partitus in septem lacinias latas, apice acutas: interioris laciniæ acuminatæ; ambo ciliati, inermes.

Corolla cum genitalibus deest in exempl.

Frustus capsula globoso-acuminata, villosa, eiusdem fere magnirudinis cum calyce interiore, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis. Semina glabra, reniformia.

Mabient in Brasilia ubique cultus, et sylvestris circa Rio-Janeiro. Fructissicat mense Iulio. Observat. a D. Commerson. V.S. unicum exemplar, solits ac fructu calyculato constans, apud D. de Jussieu.

Obs. Abunae discinguitur ab omnibus speciebus: ca'yce nempe exteriore ab aculeatis; foliis vero a reliquis.

B. Caulis inermis; calyer exteriori monophyllo althaeformi.

216. HIBISCUS TILIACEUS. Lin. (Tab. LV. fig. 1.)

H. Caule arboren: foliis cordatis, subrorundis, indivisis, acuminatis, crenatis; calyce exteriore decemdentato. Lin. Sp. Pl. n. 4.

Malva arborea maritima folio subrotundo minore acuminato, subtus candido, cortice in funes ducrili. Sloan. 1 am. 93. hist. 1. p. 215. t. 1.4.f. 4.

Alcea indica Sinarum flore luteo malvaceo. Pluk. Amalth. 6. t. 335. f. 5.

Althea maritima arborescens diffusa, folius orbicularo-cordatis, crenatis, subtus cinereis. Brown. Iam. 284.

Ketmia amplissimo folio cordiformi, flore vario. Plumier Cat. 3. mss: 4. t. 28.

Kermia populifolio, flore luteo. Pium. mss. 4. f. 20.

Novella. Rumph. 2. p. 21871ab. 73.

Pariti, vel Tali pariti. Rheed. Malab. 1. p. 53. t. 30.

Hibiscus novella, folus cordatis, subrorundis, indivisis, acuminatis, caule arboreo, calycum exteriore decemcrenato. Comm. herb. Ma. agase. fig.

Kermia indica Tiha folio. Fournes. inser 1001

Caulis arboreus, mali altitudinis; cortite cinereo, succoso, vestitus, qui a ligno

facillime separatur.

Folia longe periolata, cordita, subrotundo-acuminata; iuniora tonuissime serrata, vetustiora oblitterate crenulata, superne glabra, subrus cinerea, tomentosa. nervis 5-9 protuberantibus. Stipulæ amplomeaules, ovatæ, magnæ, deciduæ. Flores axillares, solitarii, pedunculari, pedunculis petiolo subzqualibus.

Calyx exterior monophyllus decemdentatus: interior multo longior, laciniis

lanceolatis, acutis.

Corolla flavescens, in centro fusca, campanulata, petalis magnis inferius firmis, supra rugosis; (primo die flores dixit aureos Plumierius, dehin purpurascentes.)

Stamina: filamenta plurima, per integram tubi superficiem sparsa: antheræ

reniformes.

Germen ovatum: stylus apice quinquefidus: stigmata fusca, globosa.

Fructus intra calycem subovatus; qui est capsula fusca, loculamentis quinque, decaspermis. Semina reniformia, fusca.

Habitat passim in India orientali, et in America calidiore. 5. V. S. communi-

catum a D. Thouin.

- Obs. I. Exemplaria Americana apud D. de Jussieu folia habent integerrima;
 India vero orientalis, præsertim Phitippinea, crenulata et quandoque serrata.
- II. Ex huius arboris cortice parantur funes, quibus australium insularum incola utuntur in navigiis.
- III. Tenera ac iuniora folia, in aqua contrita, optimum prabent capitis levamen in eius ardore ac inflammatione. Radix quoque, alioquin insipida, si recenter effossa cum aqua conteratur, quamoptime refrigerat febri laborantes. Rumph. loco citato.

217. Hibiscus Tricuspis. Banks. (Tab. LV. fig. 2.)

H. Caule arboreo, foliis trilobis, lobis acutis productis; floribus racemosis; stipulis magnis, acutis.

H. Tricuspis. Banks herb.

H. (Hastatus) incanus, foliis oblongis simplicibus, basi trilobis integerrimis, racemo terminali. Lin. supp. p. 310.

Caulis arboreus, ramis tomentosis.

Folia longe petiolata, petiolis tomentosis, triloba, lobis acutis, productis, subcrenatis; superiora indivisa, ovato-lanceolata, angusta, longa. Stipulæ magnæ, basi latiores, apice acuminatæ, tomentosæ, deciduæ.

Flores axillares solitarii; terminales subracemosi, pedunculis erectis, apice in-

crassatis.

Calyces ut in præcedenti: exterior novemdentatus.

Corolla magna, campanulato-patens, petalis latis, crenulatis.

Reliqua ut in præcedenti: at capsula est ovato-obrusa, villosa, inferiore parte styli remanente. Semina reniformia, nigricantia, sex circiter in unoquoque loculamento.

Habitat in Taheity. 5. Observatus a D. Banks, qui exemplar mihi communi-

c. Caulis inermis, Calyx exterior polyphyllus, interior hemispharicus.

418. HIBISCUS POPULNEUS, Lin, (Tab. LVI. fig. 1.)

[153]

H. Caule arboreo; foliis cordatis, acuminatis, integerrimis; calyce exteriore triphyllo deciduo.

H. Foliis cordatis integerrimis, caule arboreo, calycum exteriore truncato. Lin.

sp. pl. no. z.

Bupariti. Commers. herb. et ms. codice 4. pag. 92. Fig. elegans apud D. de Jussieu.

Novella littorea. Rumph. Amb. 2. p., 224. t. 74.

Bupariti. Rheed. Mal. 1. p. 51. t. 29.

Ketmia indica populi folio. Tournef. inst. 100.

Alcea Malavariensis abutili folio, flore maiore ex albo flavescente. Rai hist. 1069.

Caulis arboreus, crassus, corrice molli indutus.

Folia alterna, petiolata, petiolo foliis breviore, cordata, subrotundo-acuminata, integerrima, glabra, superne nitida, septemnervia. Stipulæ lanceolatæ, acutæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis erectis, trisulcatis, petiolo dimidio brevioribus.

Calyx exterior ex tribus foliolis lineari-acutis, cito deciduis ante floris plerumque explicationem: interior paulo minor, hemisphæricus, coriaceus, obsolete quinquedentatus.

Corolla certe monopetala (dixit Commersonius), ad basim proxime quinquepartita, laciniis (petalis potius?) irregularibus, hinc falcatim deiectis, apice obtusissimo integerrimo: in centro sanguinea, reliqua parte flavescens.

Stamina: filamenta numerosissima per integram tubi superficiem sparsa: anthe-

ræ flavæ, sulcaræ, reniformicompressæ.

Germen subglobosum: stylus simplex, crassus, contortus, indivisus, àpice profunde quinque sulcatus: stigmata quinque quasi lacinise breves, iuxta D.

Banks. (Commersonius dixit stigma simplex acuminatum.)

Fructus capsula orbiculata, compressa, calyce deorsum cincta; cortice tecta glabro; lignoso, durissimo, nigricante; quæ tamen, licet sponte sua clausa maneat, iuxta quinque suturas findi facile et aperiri potest: estque quinque-locularis, loculis polyspermis: Semina dura, gilva, subovato-triquetra.

Habitat in littoribus presertim saxosis Indie orientalis; in Insulis Mauritiana et

Taheity. Floret mense Aprili. 5. V. S. communicat. a D. Thouin.

Obs. I. Mirandum non est si Linneus, verum calycem exteriorem non offendens in exemplaribus, interiorem pro illo assumserte. Perumtamen ubinam tunc temporis calycem interiorem repererit, difficile est creditu, nisi corollam nondum expansam, que in hoc statu coriacea et sulcata apparet, pro calyce interiore perperam assumsario.

IL Calyx exterior, qui occultari nequit plantam vivam examinanti, utpote qui et mihi obvius fuit riiam in capitulis exsiccatis, observatus fuit mense Aprili anni 1769 in Taheity a D. Jos. Banks, quum huius arboris ramum in signum pacis attulissent incola celeberrimo Cook; atque eodem mense et anno a Com-

mersonio in Insula Mauritiana.

III. Huius ligni cor fuscum supra porphyritim contritum cum aqua, et propinatum, mirifico prodest pleuritide laborantibus. Rumph. loco citato.

Digitized by Google

[152]

Flores axillares, solitarii, pedunculari, pedunculis petiolo subæqualibus.

Calyx exterior monophyllus decemdentatus: interior multo longior, laciniis

lanceolatis, acutis.

Corolla flavescens, in centro fusca, campanulata, petalis magnis inferius firmis, supra rugosis; (primo die flores dixit aureos Plumierius, dehin purpurascentes.)

Stamina: filamenta plurima, per integram tubi superficiem sparsa: antheræ

reniformes.

Germen ovatum: stylus apice quinquefidus: stigmata fusca, globosa.

Fructus intra calycem subovatus; qui est capsula fusca, loculamentis quinque, decaspermis. Semina reniformia, fusca.

Habitat passim in India orientali, et in America calidiore. 5. V. S. communi-

catum a D. Thouin.

Obs. I. Exemplaria Americana apud D. de Jussieu folia habent integerrima;
India vero orientalis, præsertim Phitippinea, crenulata et quandoque serrata.

II. Ex huius arboris cortice parantur funes, quibus australium insularum incola

utuntur in navigiis.

III. Tenera ac iuniora folia, in aqua contrita, optimum prabent capitis levamen in eius ardore ac inflammatione. Radix quoque, alioquin insipida, si recenter effossa cum aqua conteratur, quamoptime refrigerat febri laborantes. Rumph. loco citato.

217. Hibiscus Tricuspis. Banks. (Tab. LV. fig. 2.)

H. Caule arboreo, foliis trilobis, lobis acutis productis; floribus racemosis; stipulis magnis, acutis.

H. Tricuspis. Banks herb.

H. (Hastatus) incanus, foliis oblongis simplicibus, basi trilobis integerrimis, racemo terminali. Lin. supp. p. 310.

Caulis arboreus, ramis tomentosis.

Folia longe petiolata, petiolis tomentosis, triloba, lobis acutis, productis, subcrenatis; superiora indivisa, ovato-lanceolata, angusta, longa. Stipulæ magnæ, basi latiores, apice acuminatæ, tomentosæ, deciduæ.

Flores axillares solitarii; terminales subracemosi, pedunculis erectis, apice in-

crassatis.

Calyces ut in præcedenti: exterior novemdentatus.

Corolla magna, campanulato-patens, petalis latis, crenulatis.

Reliqua ut in præcedenti: at capsula est ovato-obrusa, villosa, inferiore parte styli remanente. Semina reniformia, nigricantia, sex circiter in unoquoque loculamento.

Habitat in Taheity. 5. Observatus a D. Banks, qui exemplar mihi communi-

c. Caulis inermis, Calyx exterior polyphyllus, interior hemispharicus.

418. HIBISCUS ROPULNEUS. Lin, (Tab. LVI. fig. 1.)

[153]

H. Caule arboreo; foliis cordatis, acuminatis, integerrimis; calyce exteriore triphyllo deciduo.

H. Foliis cordatis integerrimis, caule arboreo, calycum exteriore truncato. Lin.

sp.pl.n°.z.

Bupariti. Commers. herb. et ms. codice 4. pag. 92. Fig. elegans apud D. de Jussieu.

Novella littorea. Rumph. Amb. 2. p., 224. t. 74.

Bupariti. Rheed. Mal. 1. p. 51. t. 29.

Kermia indica populi folio. Tournef. inst. 100.

Alcea Malavariensis abutili folio, flore maiore ex albo flavescente. Rai hist. 1069.

Caulis arboreus, crassus, corrice molli indutus.

Folia alterna, petiolata, petiolo foliis breviore, cordata, subrotundo-acuminata, integerrima, glabra, superne mitida, septemnervia. Stipulæ lanceolatæ, acutæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis erectis, trisulcatis, petiolo dimidio brevioribus.

Calyx exterior ex tribus foliolis lineari-acuris, cito deciduis ante floris plerumque explicationem: interior paulo minor, hemisphæricus, coriaceus, obselete quinquedentatus.

Corolla certe monopetala (dixit Commersonius), ad basim proxime quinquepartita, laciniis (petalis porius?) irregularibus, hinc falcatim deiectis, apice obtusissimo integerrimo: in centro sanguinea, reliqua parte flavescens.

Stamina: filamenta numerosissima per integram tubi superficiem sparsa: anthe-

ræ flavæ, sulcaræ, reniformicompressæ.

Germen subglobosum: stylus simplex, crassus, contortus, indivisus, apice profunde quinque sulcatus: stigmata quinque quasi lacinize breves, iuxta D.

Banks. (Commersonius dixit stigma simplex acuminatum.)

Fructus capsula orbiculata, compressa, calyce deorsum cincta; cortice tecta glabro; lignoso, durissimo, nigricante; quæ tamen, licet sponte sua clausa maneat, iuxta quinque suturas findi facile et aperiri potest: estque quinque-locularis, loculis polyspermis. Semina dura, gilva, subovato-triquetra.

Habitat in littoribus prasertim saxosis India orientalis; in Insulis Mauritiana et

Taheity. Floret mense Aprili. 5. V. S. communicat. a D. Thouin.

Obs. I. Mirandum non est si Linneus, verum calycem exteriorem non offendens in exemplaribus, interiorem pro illo assumserit. Verumtamen ubinam tunc temporis calycem interiorem repererit, difficile est creditu, nisi corollam nondum expansam, que in hoc statu coriacea et sulcata apparet, pro calyce interiore perperam assumsario.

IL Calyx exterior, qui occultari nequit plantam vivam examinanti, utpote qui et mihi obvius fuit ztiam in capitulis exsiccatis, observatus fuit mense Aprili anni 1769 in Taheity a D. Jos. Banks, quum huius arboris ramum in signum pacis attulissent incola celeberrimo Cook; atque codem mense et anno a Com-

mersonio in Insula Mauritiana.

III. Huius ligni cor fuscum supra porphyritim contritum cum aqua, et propinatum, mirifico prodest pleuritide laborantibus. Rumph. loco citato.

Digitized by Google

ž19. Hibiscus liliflorus. (Tab. LVII. fig. 1.)

H. Caule arboreo: foliis lanceolato-ovatis, oblongis, trinerviis; nonnullis tri-

partiris: corolla liliacea magna speciosa: tubo longissimo.

Cremontia columnifera foliis trinerviis basi cuneiformibus, apice acuminato rotundatis, aliis integris, aliis tripartitis. Commers. herb. acque codice 2, paginis 207-208-209. cum duabus figuris accuratissimis apud D. de Juss.

Arbor mediocris, trunco femur humanum plerumque crasso, variis fissuris

variegato, cuius rami erecti cortice subcinereo tecti.

Folia sparsa, virentia, petiolis duplo longiora, lanceolato-ovata, oblonga, integra, nonnulla tripartita. Stipulæ nullæ in siccis exemplaribus et iconibus. Commers.

Flores axillares et terminales, pedunculati, pedunculis petiolo longioribus, et.

utraque extremitate incrassatis.

Calyx exterior ex quinque foliolis subularis, basi carnoso-subcylindricis: interior paulo maior, coriaceus, hemisphæricus, aut si mavis cupulæformis, quinquedentatus.

Corolla phœnicea, magna, campanulato-révoluta, liliorum instar : ex quinque petalis in tubum approximatis, postea patulis reflexis : in quorum fundo fo-

vez quinque mellifluz.

Tubus staminifer luteus, flore duplo longior, tripollicaris, ad dimidiam usque altitudinem nudus; hinc ad superiora filamentis plurimis setaceis hirsutus: antheræ subrotundæ, luteæ.

Germen subrotundum: stylus simplex tubo longior, apice quinquepartitus:

stigmata capitata.

Fructus calyce maior, estque capsula ovata, cortice duro, carnoso, pubescentitecta, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina in singulis loculamentis fereseptem, subvillosa.

Habitat in Insula Bourbon prope montes et sylvas, ubi primus eam reperit, descripsit atque delineandam curavit D. Commerson, qui novum genus CRE-MONTIE nomine ex hac arbore efformavit, quamque ego Hibiscis adnumero-Floret mense Augusto. D. Vernacule Fleur de S. Louis. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

220. Hibiscus Lampas. (Tab. LVI. fig. 2.)

H. Foliis subcordatis, latis, acuminatis, trilobis, desuper punctatis: calycumexteriore minimo setaceo; interiore laciniis angustissimis longissimis terminato.

Caulem arboreum suspicor ex fragmentis que vidi, auius correx fuscus, glaber. Folia alterna, petiolata, petiolis triplo longiosa, subcordata, lata, acuminata; plura tricuspidata, nonnulla altero latere integra, oblitterate crenata, subtus ferrugineo-tomentosa, desuper punctata; que puncta sunt fasciculi stellationinimi pilorum, Stipula....

Flores in summitate ramorum axillares, solitarii.

Calyx exterior ex quinque aut pluribus s eris brevibus : interior coriaceus, he-c misphæricus, quinque laciniis longis sensim angustioribus terminatus.

[155]

Corolla magna lutescens; ex petalis quinque basi crassis, sensim latioribus ; venosis.

Stamina: filamenta numerosa tubum brevem tegentia: antheræ reniformes.

Germen ovatum? Stylus simplex, tubo longior, sensimque incrassatus. Stigma clavatum, quinquesulcatum.

Fructus capsula ovato-pentagona, acuminata.

Habitat in Philippinis. 5. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu ex colleciis a D. Sonnerat.

Obs. In dicto exemplari fructum unicum reperi, dicam potius rudimentum, quod vix pisi magnitudinem adaquabat. Quare nihil de vera eiusdem natura, seminum situ, numero atque figura affirmare possum. Expectandum itaque quoadusque id clarius innotescat; quod certissime efficiet D. Joannes Cullar Hispanus, qui a mense Decembri anni 1785 Philippinas Insulas investigaturus ese profectus.

An fortasse Cienfuegosia species?

D. Caulis inermis: calyx exterior polyphyllus, aut multifidus: interior semiquinquepartitus, aut tubulato-dentatus, foliis integris aut parum lobatis.

221. HIBISCUS MICRANTHUS. Lin. sup. (Tab. LXVI. fig. 1.)

H. Foliis subrotundis, serratis; corollis reflexis, obliquis. Lin. sup. p. 308. Ex eadem radice cylindracea plures caules prodeunt bipedales, scabriusculi. Folia alterna, subrotunda, argute serrata, subtus pilosa. Stipulæ subulatæ.

zar mi mi pirmi kandi, dipodesi dan mejara

Flores solitarii, axillares, longe pedunculati, parvi.

Calyx exterior minimus ex septem fere foliolis setaceis: interior maior profunde quinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla flavescens (in sicco) petalis parvis, reflexis.

Stamina: filamenta plurima quasi verticillarim per tubi superficiem disposita: antheræ reniformes.

Germen globosum : stylus simplex apice quinquesidus, laciniis oblongis : stigmata globosa.

Fructus calyce maior, esrque capsula subovata. Semina parva, nigra, lanugine rufescente longa obvoluta.

Habitat in India orientali. O. V.S. communicatum a D. de Lamarck ex collectis sonneratianis.

222. HIBISCUS ÆTHIOPICUS. Lin. (Tab. EXI. fig. 1.)

H. Caule fruticoso minimo: foliis ovato-retusis, apice dentatis; floribus axilla-ribus et terminalibus.

H. Foliis subcuneatis, subtridentatis, summis oppositis, floribus terminalibus.

Lin. sp. pl. no. 25.

Alcea Vesicariæ similis æthiopica moschum redolens; summo tantum folio circa margines crenato. Pluk. Alm. 13. 1: 254, f. 2.

Caulis fruticosus, ramis aliquot, vix spithameus.

Polia alterna et nonnulla subopposita, superiora prasertim, infra ovata, supra

[1156]
retusa, 3-5 crenata, parva, breviter petiolata, subitus pilis ratis hispida. Sti-
pulæ breves, acerosæ.
Flores solitarii, axillares et terminales, pedunculis folio sapius longioribus.
Calyx exterior ex 8-9 foliolis lineari-lanceolatis; interioris laciniz lato-acutz;
ambo ciliati, pilosi.
Corolla calyce longior, saturate sulphurea (in sicco.)
Stamina in superficie tubi, corolla brevioris: anthera reniformes.
Stylus simplex, apice quinquepartitus: stigmata globosa, villosa.
Fructus intra calycem, estque capsula globoso-acuminata, loculis monospermis,
sæpe etiam di-trispermis.
Habitat ad Cap. B. Spei. 5. V. S. communicatum a DD. Banks et Thumberg.
223. Hibiscus Rhombifolius. (Tab. LXIX. fig. 3.)
H. Caule fruticoso glabri: foliis rhomboideis, lateribus superioribus crenatis.
Caulis fruticosus, glaber, ut et tota planta.
Folia alterna petiolata, petiolis duplo longiora, trinervia, lateribus superioribus-
crenato-dentatis, Stipulæ,
Flores solitarii, axillares, pedunculis brevibus.
Calyx exterior ex septem foliolis oblongis, lineari-acutis; interior paulo lon-
gior.
Corolla albicans? calyce triplo longior.
Stamina per totam tubi, superficiem sparsa.
Reliqua desiderantur.
Habitat in India orientali. V. S. unicum exemplar apud D. de Lamarck ex col-
lectis sonnerationis.
A STATE OF THE STA
224. Hibiscus Rigidus. Lin. sup,
H. Suffrutioness, hirsutus, ramis, simplicibus; foliis oblongis, serratis; limbo
corollæ reflexo, seminibus lanatis.
Ramuli longi , filiformes , simplicissimi , rigidi.
Folia oblonga, serrata, petiolata, parva. Stipulæ erectæ, setaceæ, rigidæ.
Pedunculi axillares missoris limbus corolla eximie resexus.
Semina lana involuta.
Habitat in graminosis Zeylona. Konig. b. Apad Lin. sup. pag. 210. Plantam
nullibi vidi.
225. HIBISCUS HIRTUS. Lin. (Tab. LXVII. fig. 3.)
H. Caule herbaceo scabso: foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis; calycums
evieriore longiore polyphyllo : floribus solimnius rubris
H. Foliis lanceolato ovaris, acuminatis, serratis, caule herbaceo, ramis scabris.
Lin sp. pl. nº. 8.
The state of the s
Kermia. Commers. herb. Figur.
Ketmia. Commers, herb. Figur. Alcea fruticosa Malabariensis angustis foliis rigidiusculis, floribus amœne ru-
Alcea fruticosa Malabariensis angustis foliis rigidiusculis, floribus amœne ru-
Alcea fruticosa Malabariensis angustis folius rigidiusculis, floribus amœne rubellis, semine paposo? Pluk, Alm. 14, 1. 254, f. 3:
Alcea fruticosa Malabariensis angustis foliis rigidiusculis, floribus amœne ru-

Caulis scabriusculus, ramosus.

Folia oblonga, ovato-lanceolata, serrulata, subtus scabra, petiolis vix duarum linearum insidentia. Stipulæ erectæ, setaceæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculari, pedunculis folio longioribus.

Calyx exterior ex novem foliolis lineari-acutis; interior brevior, laciniis oyato-acutissimis.

Corolla rubra, patens, petalis subrotundis.

Stamina: filamenta plurima, longiusculal, per integram tubi phœnicei superficiem sparsa; antheræ reniformes.

Germen globosum. Stylus simplex, laciniis quinque capillaribus oblongis terminatus: stigmata globosa.

Capsula subrotunda: semina lanata: dixit Linneus, quæ deficiunt in meo exemplari.

Habitat in India. V. S. apud D. de Jussieu.

216. HIBISCUS PHŒNICEUS. (Tab. LXVII. fig. 2.)

H. Caule fruticoso hirsuto: foliis serratis acuminatis, sæpe subtrilobatis: floribus rabris, seminibus lanatis.

H. Foliis ovatis acuminatis serratis, pédunculis articulatis, supra articulos incrassatis, lobis longioribus, calycibus nudis, semine lanato. Linn. sup.

H. Phoeniceus. Iacq. Hort. vol. 3. p. 11. t. 14. figura pulchra.

Caulis fruticosus, ramosus, pilis hirsutus.

Folia basi ovata, apice acuta, dentato-serrata, serraturis inæqualibus, pilosis, modo integra, modo inæqualiter versus inferiora magis minusve triloba, petiolis brevibus insidentia. Stipulæ subulatæ, ciliatæ.

Flores axillares, solitarii, aliquando gemini, pedunculati, pedunculis hirris,

erectis, prope florem incrassatis, sesquipollicaribus.

Calyx exterior ex 6-9 foliolis anguste lanceolatis, pilosis: interior paulo maior, profunde quinquefidus, laciniis acutis.

Corolla rubens, patens, petalis subrotundis.

Stamina: filamenta plurima per tubi superficiem sparsa: antheræ subrotundæ. An tubus declinatus? Siccam vidi plantam: in Iacquini figura et descriptione certe declinatus; quemadmodum videtur in mea tab. LXVII. littera f.

Germen ovatum: stylus simplex, cuius laciniæ rubræ: stigmata capitata.

Fructus: capsula subglobosa: semina in unoquoque loculamento 3-4 reniformia, lanara.

Habitat passim in India orientali. B.V. S. communicatum a DD. de Jussieu et Thouin ex collectis a Commersonio et Sonneratio.

Obs. Planta supra descripta diversa omnino est a pracedenti, quamquam Lin. fil. ambas coniunxerit: Hibiscus enim phaniceus D. Jacq. non nisi glabritie differt a nostro, quo i fortasse cultura tribuendum.

Specimina vidi apud D. de Jussieu, qua utrum ad H. phænic. tamquam varietatem referam, dubius hereo: facies enim, atque inflorescentia est fere eadem; at corolla alba, sicque observata anno 1764 in R. H. P. atque in herhariis legitur: Ketmia zeylanica foliis cordato-hastatis, flore albo, seminibus hirsutis.

Folia vero nulla video cordata, sed latiora dumtaxas quam in supra descripta planta.

227. HIBISCYS UNILATERALIS. (Tab. LXVII, litteris Fe.)

H. Caule fruticoso: foliis ovato-acutis mollibus: tubo staminifero altera parte longitudinaliter nudo.

Ketmia coccinea folio ulmi. Plum. mss. 4. tab. 18.

Kermia frutescens mori folio, flore purpureo. Plum. apud Burm. icon. 160. f. 1. Caulis fruticosus diffusus ramosus.

Folia ovato-acuminata, dentato-serrata, mollia, e viridi albicantia, sesquipollicaria. Stipulæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis longiusculis, tenuibus, erectis.

Calyx exterior ex novem foliolis lineari-acutis: interior eiusdem fere longitudinis, laciniis acutis.

Corolla coccinea, pollicaris, petalis obtusis.

Stamina: filamenta candida ad unam dumtaxat partem tubi candidi: antheræ aureæ.

Germen rotundum? Stigmata quinque.

Fructus: capsula membranacea, fusca, rotunda, nucis avellanæ magnitudine, quinquestriata, quinquevalvis, quinquelocularis. Semina reniformia.

Habitat in strigosis aridisque sylvis Insula S. Dominici. b.

Obs. Plantam nullibi vidi, descriptionem ac floris figuram desumsi ex Plumierio loco citato.

228. HIBISCUS ROSA SINENSIS. Lin. (Tab. LXIX. f. 2.)

H. Caule arboreo, foliis ovatis, acuminatis, serratis, glabris. Lin. Sp. pl. n. 6. Flos festalis. Rumph. Amb. t. 4. lib. 6. pag. 24. t. 8. Scheru-pariti. Rheed. Malay. 2. p. 25. t. 16.

H. Rosa Sinensis. Comm. herb. fig.

Alcea Iavanica arborescens, flore pleno rubicundo. Breyn. Cent. 121. 1. 56.

Ketmia Sinensis, fructu subrotundo, flore pleno. Tournefort. inst. 200.

Caulis arboreus in India Coryli altitudinem attingens, hic in hortis 4-5 pedalis camosus, totus glaber.

Folia alterna, ovaro-acuminata, serrata, glaberrima, petiolis triplo et amplius longiora. Stipulæ lineares, erectæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculis erecto-deflexis, supra incrassatis, petiolo longioribus.

Calyx exterior ex sex foliolis lineari-acuminatis, basi crassa inhærentibus: interaction multo maior, laciniis acutis.

Corolla incarnato-rubens, tripollicaris, petalis latioribus, in fundo maculatis. Stamina: filamenta plurima albicantia (quæ etiam videntur in flore pleno), per tubi longi rubri superficiem sparsa. Antheræ reniformes rubræ.

Germen subrotundum: stylus simplex: stigmata quinque exerta, atro-purpurea.

Fructus globosus (iuxta Tournefort.) numquam a me visus.

Habitat in India orientali. b. Habui florentem semperque flore pleno.

[ISB]

Obs. Rumphius loquitur de alio frutice flore albo, simplici et pleno, nominatque Bonga RAJA ALBA.

Radices et folia sunt mucilaginosa, emollientia, et refrigerantia. Florum capitula efficaciora censentur ad menserua pellenda. Rumph. loco citato.

229 Hibiscus Membranhiceus. (Tab. LVII. f. 2.)

H. Foliis cordatis, oblongo-acuminatis; obsolete denticulatis, calycum interno tubuloso magno: membranis quinque instructo.

Caulis arboreus? ramis subtomentosis.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, ovato-oblonga, acuminata (ad H. populn. accedentia), subhastata, limbis nonnihil crispis crenulatis, subtomentosa. Stipulæ parvæ, lineari-acuminatæ.

Flores solitarii, axillares, in summitate ramulorum pedunculati, pedunculis

erectis, geniculatis, petiolo longioribus.

Calyx exterior ex decem foliolis lanceolaris inæqualibus, basi connatis, calyce interiore quadruplo et amplius brevioribus: interior magnus, scaber, tubuloso-campanulatus, supra quinquepartitus, laciniis subrotundo-acuminatis trinerviis, a quorum divisione deorsum versus membranæ prominent quinque compressæ.

Corolla calyce maior subcoriacea, extus villosa, flavescens, intus saturatior,

petalis integerrimis, patulis, subrotundo-acuminatis.

Stamina numerosa per totam tubi superficiem sparsa: antheræ reniformes.

Germen.... Stylus apice quinquefidus: stigmata globosa purpurea. Fructus capsula ovata, villosa, quinquelocularis, loculis polyspermis.

Habitat V.S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Obs. Fructum vidi, qui necdum debitam magnitudinem attigerat in quo tamen loculos vidi polyspermos.

230. Hibiscus conditolius. Lin. sup.

H. Arboreus, tomensosus: foliis cordatis, ovatis, serratis; floribus pedunculatis terminalibus; calyce polyphyllo, lineari, longo. Lin. sup. p. 309.

Figura foliorum ut in Hibisco populneo absque ullis angulis.

Calyx ut in H. malvaviseo, sed multo longior et magis polyphyllus.

Flores inter mediocres.

Habitat in America meridionali. Mutis. B. Ex Linnao.

231. HIBISCUS LASTOCARFOS (a). (Tab. LXX. f. 1.)

H. Foliis ovato-lanceolaris magnis, cronato-serratis, tomentosis, subtus canis: capsula ovato-acuminata, setosa.

Caulis, si ex fructus ac foliorum magnitudine iudicandus, fruticosus aut arboreus.

Folia longe periolara, distantia, ovato-lanceolata, acumine acutissimo, crenata,

⁽a) Fructu setoso , a Amein setosus , et Kapane fructus.

[160]

apice serrata, tomentosa, subtus albicantia, quinquenervia, longitudine quatuor fere pollicum, duorum lata. Stipulæ....

Flores axillares, solitarii, pedunculari, pedunculis erectis, crassis, vix polli-

caribus.

Calyx exterior polyphyllus ex 13 fere foliolis lineari-acutis, longis, ciliatis: interior longior, semiquinquefidus, laciniis lauceolatis, trinerviis.

Corolla cum genitalibus deest in exemplari unico.

Fructus capsula ovata, acumine terminata, coriacea, setis rufescentibus tecta, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis. Semina globoso-acuminata, fusco-rubra, glabra, sub 14. in unoquoque loculamento duobus ordinibus disposita.

Habitat V. S. unicum exemplar apud D. de Jussien.

Obs. Affinis videtur hac planta pracedenti; a qua diversam reputo.

232. Hibiscus sororius. Lin. sur.

H. Calycibus exterioribus teretibus, apice dilataris; foliis cordatis, crenatis, scabris. Lin. sup. p. 311.

Caulis herbaceus, vel fruticosus, teres, totus pilosus, suffultus arboribus.

Folia alterna, petiolata, cardata, absque angulis, crenata, scabra, remota. Stipulæ subulatæ, minutæ.

Pedunculi axillares longitudine foliorum, solitarii, pubescentes, uniflori.

Calyx hirsutus: exterior radiis decem teretiusculis, parentibus, distantibus, calyce interiore brevioribus, apice dilatatis in folium cordatum, obtusum, cucullatum. Interior campanulatus, maior, angulatus, quinquesidus, laciniis ovatis.

Corolla, stamina, pistilla, ut in H manhiot.

Capsula glabra, pilosa, calyce brevior. Semina glabra.

Habitat in Surinamo. C. G. Dalberg. Ex. Lin. sup. deprom.

233. Hibiscus senegalensis. (Tab. LXVIII. f. 1.)

H. Foliis cordatis, subangulatis, tomentosis: calyourn interiore breviore, exteriore cancellato.

Tota planta valde tomentosa.

Caulis teres, ramosus.

Folia alterna, longe petiolata, cordata, rotundata, subangulata, crenato-dentata, nervis quinque pracipuis prominentibus. Stipula subulata, erecta, to-mentosa, utrimque bina, aut plures.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis, petiolo brevioribus,

ad cuius latus ramulus.

Calyx exterior ex decem foliolis lineari-acutis, arcuato-erectis calycem interiorem cancellamibus: qui est paulo brovior, laciniis lanceolaris, trisulcatis intus glabris.

Corolla calyce paulo maior, flavescens.

Stamina numerosa, brevia: antheræ reniformes: tubus corolla brevior.

161.

Germen globosum: stylus simplex: stigmata rubra, clavata.

Fructus rudimentum, ovatum.

Habitat in Senegal, observ. a D. Adanson. V. S. apud D. de Jussieu.

234. Hibiscus Tubulosus. (Tab. LXVIII. fig. 2.)

H. Caule frutescente hirsuto: foliis cordatis, angulatis, crassis, tomentosis: floribus solitariis: calycis exterioris apicibus spatulatis, recurvis.

Ketmia flore sulphureo, fundo purpureo, abutili folio. H. R. P. anni 1764. in quo floruit mense Septembri; fructificavit Octob. in herb. D. de Jussieu.

Hib. panduræformis, foliis cordato-lanceolatis, denticulatis, tomentosis, caule hirto. Burm. Flora indica. p. 151, t. 47, f. 2?

Caulis teres, hispido-tomentosus (ut et tota planta), erectus, ramosus, 4-5 pedalis.

Folia alterna, cordata, crassa, tomentosa, angulata, acuminata, inæqualiter dentata; superiora subhastata. Stipulæ subulatæ, utrimque tres, villosæ, arcuato-erectæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculis vix pollicaribus, geniculatis.

Calyx exterior subnovemphyllus: foliolis basi coalitis, linearibus, apice spatulato-acutis, recurvis: interior tubulosus paulo maior, semiquinquefidus, ambo villosissimi, atque rubescentes quum fructum continent.

Corolla flava, fundo rubro, ex quinque petalis in tubum approximatis, apice patentibus, sæpe integris, sæpe lacinia aliqua notatis: quæ exsiccatione rubescunt.

Stamina: filamenta parva (sæpe 16) per tubi albi superficiem sparsa: antheræ saturate slavæ, reniformes.

Germen subovatum, tomentosum: stylus simplex, apice quinquefido-stellatus: stigmata globosa, saturate violacea, villosa.

Fructus intra calycem pilis numerosis adpressis tectus: capsula ovata. Semina reniformia, tomentosa, rufescentia, decem in unoquoque loculamento.

Habitat in India orientali, et in Senegal. B. Habui florentem a mense Iulio usque ad finem Octob. Col. in R. H. P.

235. HIBISCUS URENS. Lin. sup. (Tab. LXVII. fig. 1.)

H. Tomentosus foliis reniformibus crenatis; calycibus lanatis (corolla longioribus addo Cav.) Lin. sup. p. 309.

Herba tomentosa, levirer urens, magnitudine ac facie Althæz rosez.

Caulis herbaceus.

Folia reniformia, rotundata, vix lobata, inæqualiter crenata, subtus magis unmentosa, pallidiora, palmaria, petiolis sæpe breviora. Stipulæ....

Flores axillares, subsessiles, bini, ternive, glomerati.

Calyces tomentoso-lanati, albicantes: exterior monophyllus, profunde partitus quamproxime in duodecim lacinias lanceolatas: interior duplo longior, sesquipollicaris, semiquinquepartitus.

Corolla calyce paulo brevior, purpurea, extus villosa, intus glabra, venisque

saturatioribus notata: petala quinque oblonga, angusta.

Digitized by Google

15:1627

Stamina: filamenta plurima, brevia, versus superiorem tubi partem: anthera parvæ, reniformes, luteæ.

Germen ovatum: stylus simplex, apice capitatus: hocque capitulum ex quinque

globulis, qui sunt stigmata.

Fructus capsula parva, subgloboso-acuminata, tomentosa. Semina ovata, glaberrima, rubescentia, quinque in singulis loculamentis.

Habitat ad Caput Bona Spei. V. S. (quod ad calyces, genitalia ac fructum spectat)

communicat. a D. Banks.

216. Hibiscus ferrugineus. (Tab. LX. fig. 1.)

H. Caule tomentoso-ferrugineo; foliis cordatis, oblongis, obtusis, versus basim latioribus, scabris, flavescentibus; floribus solitariis.

Caulis teres, ramosus, tomento brevi ferrugineo tectus, quemadmodum et tota

planta.

Folia petiolata, petiolis subæqualia, cordata; inferiora præsertim oblonga, crenato-dentata, scabra, flavescentia, apice obtusa, basi latiora, medio utrimque sinu angustata. Stipulæ subulatæ, erectæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis, petiolo longioribus. Calyx exterior decemphyllus, foliolis lanceolatis acutis: interior longior laciniis

Corolla rubescens calyce duplo et amplius longior, petalis subrotundis.

Stamina: filamenta plura, longa, inferiori tubi parti ut plurimum inserta: antheræ subrotundæ.

Germen... Stylus simplex a media sui longitudine partitus in filamenta capillaria longitudine corolla. Stigmata globosa, rubra,

Fructus deerat.

Habitat in Madagascar, observ. a Commers. V. S. communicatum a D. Thouin,

E. Caulis inermis: calycibus ut supra in D. Foliis lobatis, aut angulatis.

237. HIBISCUS PALUSTRIS. Lin. (Tab. LXV. fig. 2.)

H. Caule herbaceo simplicissimo; foliis ovatis, subtrilobis, subtus tomentosis; floribus axillaribus. Lin. sp. pl. no. 2.

Althæa palustris. Bauh. pinax. 316.

Althæa hortensis vel peregrina. Dod. pemp. 655.

Ketmia palustris, flore purpureo. Tournef. inst. 100.

Althæa magna, quinquecapsularis, foliis superioribus in lacinias ternas levites incisis et aversa parte albicantibus, floribus magnis. Pluk. tab. VI. f. 3.

Caulis teres, fistulosus, simplex, scabriusculus, 4-pedalis.

Folia ovato-oblonga, crenata, tricuspidata, cuspide media latiore, productiore; subtus albicantia. Stipulæ subulatæ, arcuato-erectæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis, geniculatis, petiolo

paulo longioribus.

Calyx exterior ex decem foliolis lineari-subulatis, basi arcuatis: interior paulo longior, ovatus, laciniis acutis.

-1	1	6	ï	1
	-	_	7	- 7

Corolla magna luteo-albicans; petalis unguibus incarnatis, apice subrotundis.
Stamina: filamenta numerosa per integram tubi superficiem sparsa, lutea: an-
theræ reniformes.
Germen ovatum: stylus longissimus, versus apicem recurvus, quinquepartitus:
stigmata clypeata.
Non fructificavit.
Habitat in Virginia, Canada. L. Floret mense Aug. V. V., in R. H. P.
238. Hibiscus moscheutos. Lin. (Tab. LXV. fig. 1.)
H. Foliis ovatis, acuminatis, serratis: caule simplicissimo; petiolis floriferis.
Lin. sp. pl. n°. 1.
H. Foliis ovatis, crenatis; angulis lateralibus obsoletis. Hort. Clif. 349.
Alcea rosea peregrina, forte rosa moscheutos Plinii. Cor. Canad. 144. t. 145. Moris. hist. 2. p. 532. s. 5. t. 19. f. 6.
Ex eadem radice caules plures, teretes, simplicissimi, 4-pedales.
Folia ovata, acuminata, serrata, subtus albicantia, nonnulla tricuspidata, an-
gulis lateralibus parvis, sæpe obsoletis. Stipulæ angustæ, acutæ.
Flores solitarii, pedunculati, pedunculis petiolo longioribus, folio brevioribus,
erectis, petiolo insertis.
Reliqua ut in præcedenti, a quo differe petiolis floriferis.
Habitat in Virginia, Canada. 4. V. S. apud D. de Jussieu.
and the virginia, canada y vivia para 21 ac y assista
77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77
239. HIBISCUS PEDUNCULATUS. Lin. sup. (Tab. LXVI. fig. 2.)
H. Caule frutescente: foliis quinquelobis, trilobisque, hirsutis; pedunculis
axillaribus unifloris, elongatis. Thimberg. ms.
H. Hirsutus; foliis quinquelobis dentatis; pedunculis axillaribus unistoris, elon-
gatis. Lin. sup. p. 309.
Caulis frutescens, teres, villosus, erectus, bipedalis, simplex.
Folia alterna, petiolata, petiolis pollicaribus, teretibus, hirsutis; inferiora quin-
queloba, superiora triloba; dentata, supra viridia, subrus pallida, utrimque
hirsuta, pilis flavescentibus. (Variant figura et magnitudine, quæ sæpe sæpius
est pollicaris.) Stipulæ breves, acutæ.
Flores axillares, solitarii, pedunculis hirsutis, spithameis, erectis usque ad slo-
remi, hiermanneibus. In this case of the control of
Calyx exterior polyphyllus, foliolis lanceolatis, hirsutis: interior semiquinque-
partitus.
Corolla campanulara, petalis quinque incarnatis, plusquam pollicaribus.
Stamina: filamenta numerosa, brevia, per tubi superficiem sparsa; antheræ reniformes. Stigmata quinque, capitata.
reniformes.
Stigmata quinque, capitata.
Habitat in sylva GALGEBOSCH dictà Capitis B. Spei: Floret mense Desembri. 5.
Descriptionem atque figuram communicavit honestissimus vir Thumberg.
240. Hibiscus spicatus. (Tab. LIX, fig. 1.) The analysis of the European Hibiscus spicatus.
H. Caule hirro: foliis cordatis 5-7-lobatis, valde tomentosis: afteribus spicatis.
Z ij
24

subsessilibus: stipulis utrimque sex. Caulis hirtus, pilis albis, longis, deflexis.

Folia petiolata, petiolis inferiorum longissimis, sensim versus apicem brevioribus, hirtis; cordata, subrotundo-5-7-lobata, crenata, rugosa, valde tomentosa. Stipulæ fere duodecim, lanceolato-acutissimæ, ciliatæ, utrimque sex.

Flores spicati, subsessiles, spica longissima terminali.

Calyx exterior monophyllus, profunde partitus in 8-9 lacinias lanceolatas: intus glaber, extus lanato-rufescens: interior coriaceus, semiquinquefidus, extus lanatus, intus glaber.

Corolla, petala quinque subrotunda. (De magnitudine et colore nihil certi, vidi

enim dumtaxat intra calyces.)

Stamina numerosa, brevia, tubum cooperientia; anthera reniformes, lutea.

Germen.... Stylus simplex : stigmata....

Fructus deerat.

Habitat.... V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Hec species (que fortasse melius aliquando inter Altheas connumerabitur, quum de fructu constet) abunde distinguitur a congeneribus stipularum numero, et figura: idque notandum, ne in errorem inducatur, qui exemplar viderit; stipularum duodenarium numérum ita florem cingere, ut primo intuitu calycem ipsa referant, atque calyces clausos pro capsulis sistant.

241. HIBISCUS SIMPLEX. Lin.

H. Foliis cordatis, trilobis, repandis, integerrimis; caule arboreo simplicissimo.

Lin. sp. p. no. 5.

Malva arborea, flore rotundo, flore liliaceo. Sloan. lam. 95. hist. 1.p. 95. t. 134.

Caulis arboreus, crassus, rectus, indivisus.

Folia integerrima, cordata, triloba, obtusiuscula, glabra, margine inæquali, nervis subtus poro mellifero.

Habitat in Asia. 5. Nullibi vidi : superiora vero ex Linneo desumsi loco-

2-41. HIBISCUS FLAVESCENS. (Tab. LXX. fig. 3.)

H. Caule hirsuto, pilis aureis: foliis palmato-quinquelobatis, hissutis; floribus numerosis, terminalibus.

Caulis apparet fruticosus, atque coopertus pilis rigidis aurei coloris, quemadmodum et capitula.

Folia cordata, quinquelobata, lobis profundis, acuminatis, serratis, hirsuta. Stipulæ lanceolatæ.

Flores terminales plures.

Habitat in Pondicheri. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu, quod figurasistit magnitudine naturali.

243. HIBISCUS BRASILIENSIS. Lin.:

H. Foliis cordaris denticulatis, calycibus exterioribus duplo longioribus, caule

[165].

fruticoso, ramis hirtis. Lin. sp. pl. no. 7.

Facies Hibisci mutabilis.

Caulis fruticosus, ramis, petiolis, pedunculis, calycibusque hirtis.

Folia cordata, serrato-dentata. Stipulæ subulatæ.

Pedunculi uniflori, foliis longiores.

Calyx exterior octophyllus, linearis, patens: interior dimidio brevior.

Fructus capsula quinquecocca non longior calyce interiore.

Habitat in Brasilia. 5. Ex Lin. desumsi omnia; plantam non vidi.

An ad Pavonia genus referenda sit hac species? fructus quinquecoccus id indicat.

Synonymum Plumieri ab hac specie separo, quoniam plantam sistit ab H. mutabilis facie longe diversam. Videatur n. 226.

244. HIBISCUS MUT ABILIS. Lin. (Tab. LXII. fig. 1.)

H. Caule arboreo, foliis cordatis, quinqueangulatis, acuminibus productis, acutis: fructu obovato rugoso.

H. Foliis cordato-quinqueangularibus, obsolete serratis, caule arboreo. Lin. sp. pl. no. 9. Hort. Ups. 205. Hort. Cliff. 349. Roy. lug. 358. Brown. Iam. 286. no. 7.

Hibiscus sinensis. Miller. dict. no. 2.

Althza arborea rosa sinensis. Moris. his. 2. \$. 530. s. 5. tab. 18. f. 2.

Rosa sinensis. Ferr. Flor. 493. t. 497. Mer. sur. 31. tab. 31.

Flos horarius. Rumph. Amb. 10m. 4. lib. 6. cap. 12. 1ab. 9.

Hina-pariti. Rheed. Mal. 6. p. 66. tab. 38. 39. &c.

Ketmia. Comm. herb. figur.

Caulis arboreus cortice albicante tectus, ramis patulis, teneris, villoso-farinaceis,

orgialis et ultra.

Folia cordata, semiquinquepartita in quinque angulos apice acutissimos, inæqualiter crenato-dentata; quinquenervia, nervis protuberantibus. Stipulæ lineari-lanceolatæ.

Flores axillares solitarii, in summitate ramulorum numerosi, pedunculis erectis longis.

Calyx exterior ex octo foliolis oblongis, lineari-acutis: interior duplo longior, laciniis acuminatis, trinerviis.

Corolla quatuor pollicum diametri, patens, uno eodemque die tricolor, mane nivei coloris, meridiano tempore dilute incarnati, vespere tandem rosea, atque cum sole occidit.

Stamina: filamenta plurima per tubi superficiem sparsa: antheræ luteæ, reniformes.

Germen globosum: stylus simplex, corollà brevior: stigmata globosa.

Fructus calyce minor, subovatus, rugosus, villosus, Semina reniformia sex in singulis loculamentis.

Habitat passim in utraque India atque in Insula Canaria. 5. Colitur in R. H. P. Numquam vidi floridum; que ad fructificationem spectant et observavi in sicco, et communicata fuere ab amico meo D. Josepho Viera Canariensi.

Obs. Ex huius cortice construuntur funes în Canaria.

[166]

245. HIBISCUS CLYPEATUS. Lin. (Tab. LVIII. fig. 1.)

H. Foliis cordatis angulatis; capsulis turbinatis, truncatis, hispidis. Lin. sp. pl. no. 20.

Ketmia amplissimo folio angulato: fructu hispido clypeato. Plum. cat. p. 3, ms. vol. IV, tab. XXI. Burm. spec. 3. t. 160. f. 2.

Caulis arboreus, ramosus, 15-30 pedes altus.

Folia magna, cordata, angulosa, aspera, subtus virentia, nervosa, petiolis tripollicaribus. Stipulæ....

Flores circa ramorum summitates solitarii, axillares, pedunculis erectis, præ-

longis.

Calyx exterior ex 12 fere foliolis longis, angustis, acutissimis: interior campanulatus, profundus, amplus, semiquinquepartitus.

Corolla magna, pallida, profunde campanulata, petalis quinque apice revo-

lutis.

Stamina: filamenta albicantia, tubum brevem, album tegentia: antheræ reniformes?

Fructus intra calycem amplus, hispidus, membranaceus, et tympano superius clypeato simillimus; loculis quinque polyspermis. Semina rotunda fusca.

Habitat in paludosis Ins. S. Dominici. 5. Observatus, descriptus atque delineatus a Patre Plumierio. (Nullibi vidi hanc plantam.)

Obs. Ex huius cortice parantur funes.

246. Hipiscus columnaris. (Tab. LIX. fig. 2.)

H. Foliis cordatis rotundato-angulatis, subtomentosis: calycibus monophyllis: tubo columnari, longissimo.

Caulis, ex fragmentis, arboreus aut fruticosus.

Folia alterna, numerosa, pedunculis subtomentosis, fere æqualia, cordata, subrotundo-angulata, sæpe angulis quinque acutis, subtomentosa, venis curvis subtus notata. Stipulæ....

Flores plures in summitate ramulorum axillares, magni, brevibus petiolis

sustentati.

Calyx exterior monophyllus, profunde partitus in sex aut septem lacinias lanceolaras: interior longior, semiquinquefidus, laciniis lanceolatis, nervo longitudinali.

Corolla magna extus villosa, petalis luteis, integerrimis, basi coriaceis.

Stamina: filamenta numerosa, parva, tubi medietatem superiorem tegentia: antheræ reniformes. Tubus cylindricus, corolla fere duplo longior, inferne nudus.

Germen ovatum: stylus simplex: stigmata quinque rubra, globosa.

Fructus deerat.

Habitat in Insula Bourbon. 5. Observ. a Commersonio. V. S. communicat. a D. Thouin.

Obs. In herb, D, do Jussieu vidi plantam, cuius accuratissimam figuram delineavit D, Jossigny curante Commersonio, in qua desiderantur flores, cuique calyx exterior est octofidus; qua, quum ab Hib. columnari non differat nist stipulis latis, cordatis, subrotundis, quas non reperi in isto, stipulis orbato forte

deciduis, pro eadem cum columnari specie habenda erit, quoadusque, observata denuo, de eiusdem differentiis constet. Fig. 3. tab. 59. sistit stipulas.

247. Hibrscus micans. (Tab. LX. fig. 2.)

H. Foliis cordatis, latis, quinqueangulatis, tomento lucidis: calycum exteriose monophyllo, magno, sexpartito: corolla extus tomentosa, nervosa.

Caulis tomento albicans, ramosus, ex fragmentis arboreus.

Folia petiolis brestora, cordata, latiora quam longa, serrata, quinqueangulata, acuminibus acutis, utrimque tomento micantia. Stipulæ ovato-lanceolatæ, breves, erectæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculati, pedunculis petiolo sape longioribus.

Calyces magni, tomentosi: exterior monophyllus, profunde fissus in sex lacinias lato-lanceolatas, nervis longitudinalibus: interior globoso-pentagonus, angulis compressis, laciniis lato-acutis.

Corolla magna trium pollicum diametri, patens, sulphureo-rubens, in centro maculata, petalis subrotundis extus tomentosis, intus glabris, costulis ab un-

guibus ad periferiam divergentibus.

Stamina: filementa numerosa, parva, per tubi superficiem sparsa: antheras subreniformes.

Germen globosum, tomentosum: stylus simplex: stigmata globosa, rubra. Fructus capsula subovata, villosa, quimquelocularis, loculis polyspermis: se-

mina glabra.

Habitat in Insula Java. B. Observatus a Commers. V. S. apud DD. de Jussieu et Thouin, quorum quilibet possidet exemplar unicum.

Obs. Exemplar D. Thouin corollam habet sine fructu: D. vero de Jussieu fructum sine corolla; hicque vix est cicere maior, neque perfectam maturitatem attigit mea sententia.

248. HIBISCUS ABELMOSCHUS. Lin. (Tab. LXII. fig. 2.)

H. Foliis subpeltato-cordatis septemangularibus, caule hispido, (addo Cav. seminibus moschum redolentibus.) Lin. Sp. pl. n. 18.

Alcea hirsuta, flore flavo, semine moschato. Marg. Bras. 45. t. 45. Brown. Iam. 285. n. 4.

Alcea Ægyptiaca villosa. Bauh. pin. 317.

Flos moscharus. Mer. Surin. 42. t. 42.

Granum moschanum. Rumph. Amboi. t. 4. lib. 6. cap. 18. f. 15.

Ketmia villosa, flore flavo, semine moschato. Plum. 25.

Catru-gasturi. Rheed. Mal. 2. p. 71. t. 38.

Alcea moschata villosissima, foliis in profundiores lacinias incisis. Pluk. Phyt. 1. 127. f. 1.

Ketmia Ægyptiaca, semine moschato. Tournef. Inst. p. 100. Burm. Zeyl. 134. Caulis teres, fruticoso-herbaceus, hirtus, nec urens, simplex, viridis, exceptis maculis oblongis saturate purpureis, quæ infra et supra petiolos reperiuntur, 5-pedalis.

Folia distantia, longe petiolata, horizontalia, magna, subpeltato-cordaa;

septemangulata, angulis acuminatis; dentato-serrata, hispida; superiora subhastata. Stipulæ lineares, arcuato-erectæ.

Flores solitarii, axillares in summitate caulis, pedunculis bipollicaribus,

erectis, basi incrassatis.

Calyx exterior ex 8-11 foliolis anguste lanceolatis, ciliatis; interior quadruplo longior, tubuloso-conicus, apice quinquedentatus, rumpendus a corolla explicanda, deciduus.

Corolla ex petalis quinque dilute luteis, unguibus concavis, saturate purpureis,

dehinc latioribus, patentibus.

Stamina: filamenta numerosa, parva, per totam tubi superficiem sparsa: antheræ reniformes, albicantes.

Germen conicum: stylus simplex: stigmata globosa, purpurea.

Fructus bipollicaris, pyramidali-pentagonus, hitsutus: semina reniformia, gilva, quæ masticata moschi odorem exactissime referunt.

Habitat in India orientali, in Guadalupe et in America calidiore. 4. V. V. florentem apud me mensibus Augusto, Septemb. et Octob. Colitur in R. H. P.

Obs. Tota planta ac prasertim pagina inferiores foliorum sunt plena globulis transparentibus, facile a superficie separandis, adeo ut si planta sudaret.

249. HIBISCUS PALMATUS. (Tab. LXIII. fig. 1.)

H. Radice crassa alba fungosa: foliis cordatis, palmato-lobatis, pedunculis nutantibus.

Alcea Bamia Americana parvo flore, petalis rotundioribus. Pluk. t. 6.f. 4.

Tota planta glaberrima.

Caulis teres, crassus, subherbaceus, perennis, bipedalis.

Folia magna, cordata, palmato-lobata, crenata: superiora triloba, lobis ovatis, subæqualibus, reliqua septemlobata lobis inferioribus brevibus. Stipulæ breves, lanceolato-acutæ, deciduæ.

Flores magni axillares, solitarii, pedunculis floridis nutantibus.

Calyx exterior ex sex foliolis ovatis, pilosis, initio patulis postea conniventibus: interior longior tubulosus, pellicula constans viridi, apice quinquedentata, rumpendus a corolla explicanda, deciduus.

Corolla concavo-patens trium pollicum diametri, petalis subrotundis dilute

flavis, unguibus rubescentibus.

Reliqua ut in præcedenti, excepto odore moschato seminum.

Habitat in America calidiore. B. Habui florentem a mense Julio usque ad Sept. Colitur in R. H. P.

Obs. I. Species quasi media inter H. MANHIOT et ABELMOSCHUM: foliis enim ad hunc accedit, genitalibus et fructu a MANHIOT mutuatis.

II. Plantam ulterius habeo huic affinem ab H. ABELMOSCHO certe diversam: folia sunt ipsi villosa, atque facies tetra: genitalia ac fructus cum H. PALMATO communia ad quem tanquam varietatem notandam refero, licet altam viderim primo anno quatuor pedes, et ramosam.

'250. HIBISCUS ESCULENTUS. Lin. (Tab. LXI. fig. 2.)

H. Caule

[169]

H. Caule herbaceo, crasso, foliis quinquelobatis, crenatis, subpedatis: calycibus utrisque deciduis, fructu comiculato estigmatibus ad 10.

H. Foliis quinquepartito pedatis, calycibus interioribus latere rumpentibus. Lim. Sp. pl. n. 19. Iacq. Obs. 2. p. 11. Burm. Ind. 153.

Ketmia folio ficus, flore sulphureo, fructu sulcato. Plum. 26.

H. Ficifolius. Mill. dict. n. i 5.

Alcea Americana annua, flore albo maximo, fructu pyramidali sulcato. Comm. hore. pag. 37. t. 19. Rai. supp. 518.

Alcea maxima, malvæ toseæ folio, frueru decagono, tecto, crassiore, breviore, esculento. Sloan. Iam. 98. hist. 1. p. 223. t. 133. f. 3. Brown. Iam. 184. n. 3.

Ketmia Brasiliensis folio ficus, fructu pyramidato sulcato. Tournef. inst. p. 100.

Okra. Kalm. it. 2. p. 209.

Quingambo. Margraf. Bras. 31.

Ketmia corniculata flore amplo flavescente. * Plum. mss. 41 t. 17.

Ketmia indica vitis folio, fructu corniculato *: Tournef.inst. p. 160.

Radix albicans, descendens, ramosal. 111 i

Caulis erectus, simplex, crassus, herbaceus, sesquipedalis.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, 5-lobata, lobis latis, oblongis, crenaris: summis petiolis, ac foliorum initio rubris. Stipulæ subulatæ, arcuato-erectæ, deciduæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis brevibus, etectis.

Calyx exterior ex 10-12 foliolis lineari-subulatis, ciliatis, cito deciduis: interior ut in præcedenti.

Corolla campanulato-patens, petalis dilute sulphureis, unguibus rubescentibus, apicibus acuminatis.

Stamina pauca per tubi albi superficiem sparsa, parva : antheræ minutæ,

Germen ovatum, viride, romentosum; stylus simplex, albus, apice in 6-10 lacinias parvas terminatus: stigmata globosa, atto-purpurea, tomentosa.

Fructus: capsula oblonga, tripollicaris, sulcara, tomentosa, apice acumine sæpe recurvo terminata; tot continens loculamenta, quot fuerunt stigmata. Semina globosa, cinerea, numerosa.

Habitat in Indiis. O. Habui florentem mensibus Iulio et Augusto. Colitur in R. H. P.

Observ. Miranda species stigmatum numero ac fructus loculamentis, in quibus adeo varia, ut ex eisdem seminibus plantas habuerim, in quorum floribus sex, octo, et novem stigmata numeraverim in eadem etiam planta.

Aliam vidi siccam, cuius habitus ac folia erant omnino eadem cum supra descripta, in qua tamen fructus octo politices erat longus, corniculatus, apice acutissimus; at quinquelocularis dumtaxat, ad quam reduci debent synonyma asterisco notata: et quamquam, fructu inspecto, diversas species constituere mecum ipse reputem, coniunctas relinquo, quoadusqua cultura constet num varietates sint aut species diversa.

251. HIBISCUS SYRIACUS. Lin. (Tab. LXIX. fig. 1.)

[170]

H. Caule fruticoso; foliis cuneiformi-ovatis, rrilobatis, inæqualiter dentatis; glabris, subcoriacais: seminibus, zona hispida.

H. Foliis cuneiformi-ovatis, superne inciso-serratis, caule arboreo. I in. Sp. pl. n. 12. Hort Cliff. 350. Hort. Ups. 250. Miller. dict. n. 1. &c. apud Lin.

Ketinia Syriaca. Scop. Carn. ed. 2. no. 863.

Alcea arborescens Syriaca. Bauh. pin. 316.

Alcea arborescens. Cam. hort. t. 3. 4.

Caulis frutescens, ramosus, 4-5 pedalis.

Folia cuneiformi-ovata, supra trilobata, lobis inæqualiter dentatis, medio longiore, glabra, subcoriacea, petiolis multo longiora. Stipulæ setaceæ.

Flores axillares, solitarii.

Calyx exterior ex octo fere foliolis linearibus, longis: interior paulo longior, basi hemisphæricus, laciniis lanceolatis.

Corolla / variat colore albo, flavo, purpureo, violaceo) campanulato-parens, unguibus angustatis, ciliatis, maculatis; supra subrotundis.

Stamina: filamenta plurima, alba, parva, per totam tubi superficiem sparsa: antheræ albicantes, reniformes.

Germen ovato-acuminatum: stigmata crassa, reniformia.

Fructus calyce maior: estque capsula ovato-acuminata. Semina nigra, reniformia, altero latere acuta, zona villosa cincta.

Habitat in Syria, Carniola. 5. Habui florentem a mense Augusto usque ad Octob.
Colitur in R. H. P.

Obs. In hoc colitur etiam frutex nomine Hib. SYRIACUS MULTIPLEX, qui a pracedenti differre videtur flore prasertim multiplici, habitu tamen ad illum accedit.

252. HIBISCUS SABDARIFFA. Lin.

H. Caule herbaceo, glaberrimo, rubescente; foliis serratis; inferioribus ovatis, superioribus tripartitis: floribus solitariis, axillaribus, sessilibus.

H. Foliis serratis, inferioribus ovatis, indivisis; superioribus septempartitis; caule inermi; floribus sessilibus. Lin. sp. pl. no. 14. Iacq. obs. 2. p. 10. Mill. dict. no. 9.

H. Inermis, foliis serratis; inferioribus ovatis integris, superioribus trilobis. Hort. Cliff. 350. Flor. Zeyl. 26. Roy. lugd. 350.

Althæa indica gossypii folio, acetosæ sapore. Ray. hist. 1900.

Alcea acetosa indica mitis, foliis superioribus gossypii in modum tripartitodivisis. Pluk. Alm. 15. tab. 6. f. 2.

Hibiscus inermis foliis serratis, infimis indivisis, mediis tripartitis, summis quinquepartitis. Roy. lugd. 350.

Ketmia gossypii folio, acetosæ sapore. Plum. cat. p. z.

Ketmia hottensis pallida folio tricuspidato. Plum. mss. 4. 2. 14. Surian herb. no. 138. 143. Sabdariffa. Lob. p. 657. 1.803. bis.

Kermia indica gossypii folio, acetosee sapore. Tournef. inst. p. 100.

Radix ramosa, fibrosa, alba, descendens.

Caulis teres, rubescens, glaberrimus ut et tota planta, herbaceus, sesquipedalis, ramulis aliquot brevibus. F 1711

Folia alterna, petiolis subaqualia, sorrata: inferiora ovata, indivisa, superiora cuneiformia; supra tripattita, lobis ovatis. Stipulæ lanceolatæ, erectæ, rubro-violaceæ.

Flores axillares, solitarii, sessiles.

Calyx exterior ex duodecim fere foliolie angustis, adpressis, apice coloratis; interior semiquinquepartitus.

Reliqua non vidi: periit planta ante floris expansionem. Colam iterum, ut et delineare ad vivum possim, et que desunt d'scriptioni adnectere.

Habitat in Indiis. O. vulgo Oseille de Guinée.

F. Caulis inermis : foliis profunde fissis.

253. Hibiscus vesicarius. (Tab. LXIV. fig. 2.)

H. Caule herbaceo, hispido, urente: foliis imis subrotundo-crenatis, indivisis reliquis quinquelobis, obtusis, crenatis: calycibus inflatis.

Ketmia vesicaria africana. Tourn. inst. 101?

Tora planta atro-viridis.

Caules pedales, ramosi, teretes, hispido-pungentes.

Folia ima (at pauca) subrotundo-crenata indivisa, reliqua palmato quinquefida, lobis profundis, obtusis, crenatis. Stipulæ lineares, ciliatæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis erectis.

Calyx exterior ex duodecim fere foliolis anguste lanceolatis: interior globosus, inflatus, diaphanus, supra pentagonus, pluribus sulcis (sub 24) rubris.

Corolla campanulato-parens, petalis 5 dilute flavis subrotundis, altera parte præmorsis, macula subrotunda purpurea in unque notatis.

Stamina: filamenta plurima purpurea per totam tubi superficiem sparsa: antheræ saturate flavæ, subreniformes.

Germen oyatum: stylus simplex: stigmata quinque, globosa, villosa, saturate purpurea.

Fructus intra calycem inflatum, venosum; estque capsula ovata, nigricans, pilis hirta. Semina nigra, reniformia, septem aut octo in unoquoque loculamento.

Habitat in Africa. Habui florentem a mense Iulio usque ad Octobr. Colitur in R. H. P.

Obs. Fructu ac genitalibus est omnino eadem ac due sequentes species, a quibus differt foliis quinquelobatis, semifissis, non asque ad petiolum ut in sequentibus observatur.

254. Himsous TRIONUM, Lin. (Tab LXIV. fig. 1.)

H. Caule herbaceo scabro: foliis tripartitis dentato-serratis: lobo medio longissimo, lanceolato: calycibus inflatis.

H. Foliis tripartitis incisis, calycibus inflatis. Lin. sp. pl. no. 26. Hort. Ups. 206. Sabb. hort. 1. t. 55?

Caulis herbaceus, subruber, pilis scaber, inferne ramosissimus, ramis imis diffusis, erectus, quandoque procumbens, bipedalis et amplius.

[172]

Folia glaberrima, cordata, in tres lacinias pracipuas usque ad petiolum fere partita; laciniis dentato-serratis, media lanceolata, longissima: folia inferiora sunt subrotunda, indivisa, omniumque petioli breves. Stipula lineares, ciliata.

Flores axillares, solitarii, pedunculari, pedunculis erectis, scabris, rubris, geniculatis, folio brevioribus.

Reliqua ut in præcedenti.

Hubitat in Africa, Carniola. O. Habui florentem cum precedenti. Colitur in: R. H. P.

Obs. Nonnulla reperiuntur filamenta alba, castrata, fertilibus immixta.

255. Hibiscus ternatus. (Tab. LXIV. fig. 3.)

H. Caule humili herbaceo: foliis ternatis, calycibus inflatis.

Alcea peregrina solisequa. Lob. p. 656. 2. 803.

Caulis humilis, vix pedalis, gracilis, herbaceus, subtomentosus.

Folia alterna petiolis subæqualia, in tres lacinias usque ad petiolum partita = laciniæ pinnatæ, obtusiusculæ denticulis aliquot, media paulo longiore. Stipulæ lanceolatæ, erectæ.

Reliqua ut in præcedentibus, at dimidio breviora.

Habitat in Africa septentrionali. V. S. communicatum a D. de Jussien.

Obs. Si pracedentis varietas, valde quidem notanda 1°. caule humili; 1°. foliis ternatis, pinnatis; 3°. petiolis multo longioribus quam in pracedentibus.

256. Hibiscus Fraternus. Lin. sup.

H. Calycibus exterioribus, radiis teretibus; apice mucronato-concavo, foliis trilobis. Lin. sup. p. 311.

Anonyma Merian. Surian. t. 37.

Caulis herbaceus, levis, ut et tota planta.

Folia petiolata, profunde trifida; laciniis serratis, lanceolatis, media maiore = nervo subtus poro glanduloso.

Calyx interior quinquepartitus, angulatus, duplo longior; laciniis ovato-oblongis, erectis, marginatis, rigidis.

Corolla lutea.

Capsula subglobosa, pubescens, quinquelocularis, quinquevalvis, brevis.

Habitat in Surinamo. C. G. Dalberg.

Plantam non vidi: superiora desumsi ex Lin. loco citato.

257. HIBISCUS MANHIOT. Lin. (Tab. LXIII. fig. 2.)

H. Foliis palmato-digitatis, septempartitis, caule periolisque inermibus. Linsp. pl. n. 17. Hort. Cliff. 350. Hort. Ups. 206. Roy. hugd. 358. Mill. dict. n. 4. Sabb. hort. 1. t. 56.

Ketmia folio Manhiot serrato flore amplo sulphureo. Dill. etch. 189. c. 156f. 189.

Alcea sinica Manhiot stellato folio, capsula longa, pillosa, pyramidata, quinquefariam divisa. Pluk. Amalth. 7. t. 355. f. 2.

Radix crassa, multipartita, albicans, fibrillis aliquot.

173.1

Caulis teres, viridis, herbaceus (quamquam perennis), scabriusculus, tripedalis.

Folia alterna, petiolis subæqualia, palmato-digitata, laciniis angustis, longissimis, acuminatis, sæpe recurvis, parce dentatis, glabris. Stipulæ lanceolatæ, erectæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculis floridis, declinaris, fructiforis, erectis. Calyx exterior 5-6-partitus laciniis latis, subovato-acutis: interior ut in Hib.

Corolla dilute sulphurea, patentissima (quatuor pollicum diametri), in fundo concava, atro-purpurea, petalis subrotundis.

Reliqua ut in Hib. PALMATO.

Semina globoso-reniformia, nigra, decem in unoquoque loculamento.

Habitat in Indiis. 5. Habui florentem a mense Augusto usque ad Nov. Colit. in R. H. P.

Obs. Fructus teneri edules cum saccharo. D. Dombey.

PARS XVI.

DE LAGUNA(a).

CHARACTER GENERICUS LAGUNÆ.

Calyx simplex monophyllus, oblongus, apice quinque acuminibus terminatus, expansione corollæ altero latere rumpendus, deciduus.

Corolla, petala quinque oblonga, patentia, basi angustata, tubo staminifero inserta.

Germen ovatum? Stylus simplex: stigma peltatum. Reliqua ut in Hibisco.

258. LAGUNA ACULEATA. (Tab. LXXI. fig. 1.)

L. Caule aculeato-tomentoso, foliis profunde multipartitis, floribus axillaribus, solitariis.

Caulis teres, tomentosus, aculeis parvis, erectis armatus, nonnihil ramosus, sesquipedalis.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis breviora, profundissime partita in tres aut plures lacinias, serrato-dentatas; media productiore: crispa? Stipulæ....
Flores axillares, solitarii, pedunculis brevibus.

⁽a) In memoriam Andrez Laguna, Medici ac Botanici Hispani seculi XVI. qui et commentatus est et in hispanum sermonem transtulit Dioscoridem. Scripsit etiam varia de plantis, tractatusque de peste, et de carunculis urethrz.

[174]

Calyx monophyllus, tomentosus, oblongo-ovatus, terminatus apice quinque acuminibus brevissimis, subulatis: expansione corollæ rumpitur altero latere usque ad mediam eiusdem longitudinem, deciduus.

Corolla lutea, calyce duplo longior, patens: petala quinque parum lata, un-

guibus angustiora.

Stamina: filamenta brevia per tubi integram superficiem sparsa: antheræ subro-

Germen ovatum? Stylus simplex: stigma rubrum, peltatum, yix exertum. Fructus: capsula oblongo-acuminata, pentagona, tomentosa, quinquelocularis,

quinquevalvis: loculis polyspermis. Semina reniformia, nigra.

Habitat in Coromandel prope Pondicheri: appellatur vernacule CATTACACHERIE.

V. S. unicum exemplar apud D. de Jussicu, missum olim a D. Couzier.

Huius folia sunt resolutiva. Couzier.

PARS XVII.

DE CIENFUEGOSIA (a).

CHARACTER GENERICUS CIENFUEGOSIA

Calyx duplex: exterior ex duodecim fere setulis minimis: interior monophyllus, semiquinquefidus, laciniis acuminatis: ambo persistentes.

Corolla, petala quinque, basi angustata, tubo staminifero inserta.

Stamina: filamenta pauca tubi mediz altitudini quasi in verticillum affixa: antheræ reniformes.

Germen globosum: stylus simplex, supra incrassatus: stigma clavatum.

Fructus: capsula globoso acuminata, trilocularis; trivalvis: loculis monospermis. Semina oblonga,

259. CIENFUEGOSIA DIGITATA. (Tab. LXXII. fig. 2.)

C Caule glabro, ramoso; foliis tri-quinquefidis, laciniis oblongis, lanceo-

Novum genus hibisco proximum. Adanson herb. n. 145. apud D. de Jussieu. Caulis (ex fragmentis) fruticosus, nonnihil ramosus, pedalis.

Folia alterna distantia, petiolis longiora, glabra, in tres aut quinque lacinias

⁽a) In memoriam Bernardi Cienfuegos Botanici Hispani, Casparis Bauh. coëtanci. Dedit ille plantarum historiam ita numeris omnibus absolutam, ut metito inter Hispanos illius avi primus omnium connumerari debeat. Synonyma plantarum diligenter quasivit, et examinavit : spartium purgans, et alias quam plurimas Hispania: stirpes perfecte delineavit.

[175]

oblongas, sæpe integras, usque ad periolum partita. Stipulæ minimæ, carnosæ, subulatæ.

Calyx exterior setosus, 12-phyllus: interior semiquinquefidus, laciniis acutis, trinerviis: ad nervorum latera verrucæ fuscæ, numerosæ, minimæ.

Corolla calyce duplo longior (flavam suspicor ex colore viridi in sicco exemplari); petala quinque supra latiora.

Tubus ruber : stamina cum genitalibus et fructu, ut supra in generico cha-

Habitat in Senegal, ubi reperit D. Adanson. V. S. communicatam a D. de Jussieu.

PARS XVIII.

DE QUARARIBEA. AUBLET.

CHARACTER GENERICUS QUARARIBEÆ.

Calyx simplex 3-4-5 dentatus, quandoque uno latere ad medierarem fissus, persistens.

Corolla: petala quinque oblonga, angusta, undulata, calycis fundo (an melins basi tubi) inserta, limbo patente recurvo.

Stamina: tubus cylindraceus, tenuis, longissimus, calycis fundo insertus, antheras novem sessiles versus apicem sustinens.

Germen minimum subrotundum: stylus longissimus, tubo vaginatus: stigma incrassatum, bilobum.

Fructus: capsula coriacea, ovata, bilocularis, loculis monospermis. Semina ovata, extus convexa, intus plana.

260. QUARARIBEA GUYANNENSIS. Aublet. (Tab. LXXI. fig. 2.)

Q. Caule fruticoso: foliis ovato-oblongis, integris, mollibus; floribus subaxillaribus.

Quararibea Guyannensis. Aublet Guyan. pag. 691. et seg. tab. 278.

Caulis fruticosus ramis rectis, 8-10 pedes altus.

Folia alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acura, glabra, integerrima, mollia. Stipulæ binæ, deciduæ.

Flores axillares bini, terni, quaterni, aur quini, pedunculati; pedunculus florum sæpius squamulis et glandulis viridibus munitus.

Calyx scaber, sesquipollicaris.

Corollæ petala alba, undulata.

Tubus albus, quatuor pollices altus: antheræ luteæ: super has tubum terminant corpora 4-5 glanduloso-acuta viridia: infra illas et per tubi superficiem sparsæ

[176]

sunt glandulæ plures (17 numeravit Aubletius) virides, subrotundæ, con-

Stigma viride, exertum.

Fructus intra calycem sesquipollicaris.

Habitat ad ripas amnis GALIBIS. 5. Floret et fructificat mense Maio. AUBLET.

PARS XIX.

DE PACHIRA. AUBLET. CAROLINEA LIN.

CHARACTER GENERICUS PACHIRA.

Calyx monophyllus tubuloso campanulatus, truncatus, apice leviter quinquesinuatus, deciduus.

Corolla: petala quinque longissima, ensiformia, fundo calycis inserta.

Stamina: tubus semipartitus in quindecim lacinias, quarum quælibet filamentis 10-11 longissimis terminatur, bipartitis, antheriferis: antheræ ovato-oblongæ, bivalves, 300-320.

Germen tubo cinctum, pentagonum, angulis obtusis: stylus cylindraceus longissimus: stigmata quinque foliacea, oblongo-acuta.

Fructus: capsula ovata, sulcata, unilocularis, multivalvis, valvulis coriaceis. Semina numerosa, crassa, angulata, mutuo sibi incumbentia.

261. PACHIRA AQUATICA. Aublet. (Tab. LXXII. fig. 1.)

P. Caule arboreo: foliis digitatis glabris: floribus axillaribus solitariis, pedalibus.

Pachira aquatica. Aublet Guyan. p. 725. et seq. tab. 291-291.

Carolinea princeps. Lin. sup. p. 314.

Xiloxochiti. Flos capillaceus. Hern. Mexic. p. 68.

Arbor 20 pedes alta, trunco ramoso, cortice cinereo tecto.

Folia alterna, petiolata, petiolis longiora, digitata, foliolis quinque glabris, ovato-oblongis, acuminatis, semipedalibus. Stipulæ parvæ, deciduæ.

Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati.

Calyx pollicaris, basi quinqueglandulosus.

Corollæ petala carnosa desuper flavescentia, subtus virentia, semipollicem lata, pedem longa, in tubum adproximata usque ad dimidiam longitudinem, postea patentia, reflexa.

Stamina: tubus sexpollicaris flavescens: filamenta rubra: antheræ flavæ.

Stylus carnosus, crassus, qua parte tubo vaginatur albus, dehin gracilior, ruber, Stigmata rubra. [\$77]

Capsula villosa, rufescens, coriacea, quinquepollicaris.

Semina membrana rufescente tecta.

Habitat in Guyanna, Surinamo, Mexico, ad ripas fluviorum. b. Floret ac fructificat mense Decembri: appellatur vulgo in Guyanna Cacao sylvestris.

Obs. Quare a Linnao discesserim dixi in prafatione.

Linneus asseruit callycem hulus stirpis esse brevissimum, quod respectu floris intelligendum: asque rectius, mea sententia genus ille descripsisset omissa calycis magnitudine; que in aliis fortasse speciebus nondum cognitis varia reperietur, tuncque generis characteres immutandi. Uno verbo quod constans, quod necessarium est ad genera distinguenda atque constituenda, illud dumtaxat pro characteribus requirendum est.

PARS' XX.

DE HUGONIA.

CHARACTER GENERICUS HUGONIÆ.

Calyx coriaceus persistens pentaphyllus, foliolis ovatis concavis, quorum duo exteriora.

Corolla: petala quinque unguibus angusta, basi urceoli affixa, supra latiora,

emarginata, patentia.

Stamina: urceolus germen cingens, brevis, apice terminatus in decem filamenta æqualia, corolla breviora: antheræ subrotundo-compressæ, sulcatæ, didymæ?

Germen globosum: styli quinque sensim incrassati: stigmata capitata.

Fructus: drupa carnosa, capsulas quinque continens: capsulæ in orbem positæ, bivalves, uniloculares, monospermæ. Semen superioti parti capsulæ affixum.

Obs. Perperam dixit Linnaus in opere cui titulus Genera Plantarum articulo Hugonia: Drupa globosa unilocularis; semen, nux striata, globosa.

262. HUGONIA MYSTAX. Lin. (Tab. LXXIII. fig. 1.)

H. Caules fruticoso > folis ovato-lanceolaris, serratis, glabris, spinis oppositis

H. Spinis oppositis revolutis. Lin. sp. pt. n. 1.

Modera Canni. Horr. Mak som. z. p. 29. t. 19.

La Liane à crochet. Commers. herb. Figur.

Ægoceratos arbor zeylanica, lauri fructu, cortice costum olente. Rai dendr. 45. Mystax frutex baccifer malavaricus, fructu calyculato, rotundo, monopyreno.

Rai, hist. 1570:

Caulis fruticosus, glaber uti tota planta.

Folia alterna, breviter petiolata, subovato-lanceolata, serrata, nervo unico longitudinali protuberante, ex quo plures, arcuati, subparalleli. Stipulæ lanceo-

latæ, deciduæ.

Flores in summitate ramorum: pedunculus axillaris, solitarius, crassus, folio longior, nudus usque ad duas aut tres spinas longas revolutas in spiram: hicque ramosus, tres plerumque flores in unoquoque ramulo: flos quilibet pedunculatus, pedunculis geniculatis: ad genicula, quemadmodum ad ramulorum divisionem, stipulæ duæ lanceolatæ, concavæ.

Calycis duo exteriora foliola sunt extus tomentoso-forruginea; reliqua glabra, ea

parte excepta quæ ab illis non tegebatur.

Corolla pollicaris, flava.

Fructus vix ciceris magnitudine. Capsulæ quinque, sulcatæ, subrotundo-triquetræ, basi truncatæ, apice acuminatæ; lateribus, quibus se mutuo tangunt, excavatæ.

Reliqua ut supra.

- Habitat passim in India orientali, et in Insula Francia. b. V. S. communicatam a D. de Jussieu. Commersonius hanc plantam observavit, atque delineandam curavit. Icones duas vidi, quarum altera ramum floridum, altera fructiferum sistit: descriptio vero inter codices amissos reperietur, quos, dolendum! frustra quasivi.
- Obs. I. In exemplaribus siccis, quemadmodum in Commersonii figura, capitula vidi plurima, clausa, parva, in quibus stigmata et stamina erant exerta, in illis vero ne vel rudimentum corolla. An flores exsistent aliqui in hac specie corolla destituti? An stamina ac stigmata ante corollam multo tempore prodeunt?
- II. Rheedius in huius plante descriptione dixit, quod eius radix, qua crassa, lignosa, et intus fusco-rufescens est atque, aromatica, inflammationibus sedandis et tumoribus resolvendis perutilis est, trita, eisque apposita: eadem est essam prasentaneum remedium pro ictu virulento colubris, &c.

263. Hugonia tomentosa. (Tab. LXXIII. fig. 2.)

H. Foliis ovatis, tomentosis, obsolete dentatis, basi angustatis.

Caulis (ex specimine sicco) frutescens saltem, cortice cinereo, variisque fissuris variegato tectus, ramosus, ramis teneris tomentosis, ut et tota planta.

Folia alternatim sparsa, breviter petiolata, ovata, trium pollicum longa, sesquipollicem lata, apice subrotunda, basi angustata: tenera obsoure denticulara;
vetustiora denticulis oblitteratis. Nervi ut in præcedenti. Stipulæ oblongiusculæ, sæpe bi-trifidæ.

Flores in summis ramis. Pedunculi solitarii, axillares, foliis breviores, nucli, inermes, supra ramosi: flos quilibet peduncularus, pedunculis geniculatis,

stipulatis.

Reliqua ut in præcedenti: at urceolus non ita magnus, ut germen omnino tegat;

quique apice terminatur decem sinubus e quorum summiratibus filamenta adsurgunt. Consulatur tabula supra citata.

Fructum non vidi.

Habitat in Insula Francia. h. V. S. communicatam a D. Thouin.

ျောင်းကိုအာနှင့် အသည်ကောင်း

Nota. Modir A-Valli. Hort. Malav. tom. 6. p. 87. t. 4. fortasse ad Hugonian referenda.

PARS XXI

D. E. M.O.N.S.O.N.I.A.

CHARACTER GENERICUS MONSONIAS

·Calyx ovatus, persistens, profundissime partitus in quinque lacinias ovatas; æquales, apice mucronatas.

Corolla: petala quinque urceoli basi inserta, sensim latiora, apice dentata.

Stamina: urceolus brevissimus germen cingens, in quinque lacinias oblongas partitus, quarum quælibet terminatur filamentis tribus antheriferis: antheræ oblongæ.

Germen pentagonum (dicente Linnæo.) Stylus conicus, apice partitus in quinque filamenta capillaria: stigmata incrassata, subovata.

Fructus, iuxta Linnæum, capsula pentagona, quinquelocularis. Semina solitaria?

264. Monsonia speciosa. Lin. (Tab. LXXIV. fig. 1.)

M. Foliis quinatis, foliolis bipinnatis; scapis radicalibus unissoris.

M. Speciosa. Lin. sp. pl. n. 1. Lin. sup. p. 342.

Geranium folio tenuissime dissecto, flori singulari, amplissimo. Breyn. prodr. 3. app. 31. t. 21. f. 2.

Planta vix spithamæa, tota villosa.

Caulis vix ullus: ex eadem enim radice elongata folia prodeunt numerosa, imbricata, petiolis bipollicaribus, quinata, foliolis bipinnatis, pinnulis subovatis, minimis, ad singulorum pedunculorum insertionem stipula decurrens, bifida.

Flores in scapis unifloris, folio duplo et amplius longioribus, inter folia insertis, axillaribus; in media scapi longitudine involucrum sexphyllum, foliolis an-

guste lanceolatis, acutis.

B b ij

[180]

Calyx magnus habita ratione ad plantam.

Corolla calyce dupla, flava, lineis rubescentibus notata.

Laciniæ staminiferæ rubræ.

Fructus rostrum sesquipollicare.

Reliqua ut supra.

Habnat ad Caput B. Sp. 4. V. S. apud D. de Lamarck ex collectis à D. Sonnerat;

265. Monsonia Filia. Lin. sup. (Tab. LXXIV. fig. 2.)

M. Foliis cordatis, subrotundo-lobatis, dentatis, pilosis, scapis unissoris.

M. Foliis simplicibus, cordatis, lobatis. Lin. sup.p. 341.

Planta villosa.

Caulis brevis, quandoque ex eadem radice duo, aut plures vix pollicares; statimque

Folia plura imbricata, stipulata ut in præcedenti, longius petiolata. Nervi principales quinque pilosi.

Scapi axillares, solitarii, uniflori, folio multo longiores.

Reliqua omnino ut in præcedenti, at paulo maiora: magis fruticosa apparet hæc planta quam herbaceà.

Habitat ad C. B. Sp. V. S. apud DD. de Jussieu et de Lamarck.

Obs. Si hac species est silia pracedentis, ut pro lubito dixit Linnaus in supplemento (non enim sponsalia vidit ut ego quidem arbitror), valde spurea procul dubio est e quemadmodum eveniret; si affinitates plantarum divinando quisquam dicerei Malvam Hispanicam siliam esse Malva Tournefortiana, aut Getznium Glaucophyllum a bane multis dissectis generatum. Missa ergo sociamus hac omnia, qua plantis o' servatis repugnant, atque ea attente examinemus, qua natura ditissima exploranda prabet.

FINIS TERTIA DISSERTATIONIS.

OBSERVATIO.

Quum superiori anno Malvam dugustifoliam descripsissem n. 104. p. 102: omnia depromsi ex fragmento misso mihi per epistolam e Matrito: proxima vero æstate plantam colui, vivamque dedi R. H. P. quamque initio diversam ab illa reputabam; folia enim inferiora sunt ovato lanceolata, quatuor pollices sæpe longa, unum lata, crenata, acuminata, quæ sensim versus apicem caulis et ramorum breviora fiunt et angustiora; flores ulterius numerosi sunt et quasi glomerati, pedunculis pluribus brevibus bifloris aut unifloris in eadem axila; attamen in summitate ramuloram et caulis minores numero, ita ut tandem bini, et etiam solitarii exsistant. Quum per otium mihi liceat, figuram dabo uberiorem: nunc vero plurimorum generum investigationi vacans, nova prodere malo quam insinuata repetere.

TABULARUM EXPLICATIO.

Numeri initiales, figurarum numeros designant: qui vero in fine reperiuntur, numeros Dissertationi respondentes.

art in the second of the secon	
TABULA XXXVL	lycis exterioris. i Petalum. k Fructus inchoatus l Stamen sterile. m Ferrile.
r. Ruizia lobata.	o 3. Dom beya tomentosa, 178
a. Calyces. b Calyx exterior. c Corolla. Urceolus cum staninfous. e Stamen auctun f. Germen g Idem auctum. k Fructus i Cajstila. k Eadem cum seminibus. l Semen. m. Cajstila sectio.	d a Calyces, h Interior, c Germen, d Urceolus cum s staminibus sterilibus, e Urceolus inte-
	X L.
2. Ruizia cordata.	1. Dombeya punctata. 179
* Flos integer.	
XXXVII.	a Capitulum cum calycibus. b Horum exte- rior. c Huius foliolum. d Germen. e Urceolus cum staminibus. f Idem expansus, auctus.
r. Ruizia palmata. 17 f Folium inferius. g Folium vărietatis.	•
k. Ruizia laciniata. 17	g Capitulum, h Calyx exterior, i Interior, k Corolla, l Germen, m Urceolus cum stamini-
XXXXIII.	bus. h Idem auctus. o Fructus rudimentum.
r. Dombeya palmata. 17.	XLI.
a Capitulum cum calycibts. 8 c Retiola ed ycis exterioris. d Calyx interior. e Peralum. Fructus. g Uriceolus etim staminibus. ssats stanina steriffa. k Capsula. n Settien: v Germen tylus, stigmata. L Dombeya acutangula.	a Capitulum, b Calyx exterior, c Interior d Idem réflexus, c Germen, f Urceolus sectus, et expansus cum staminibus, g Fructus, h Idem auctus, i Capsula clausa, aucta, k Eadem aper-
p Stamen sterile. q Fertile. r Fructus. s Capula. t Semen.	2. Dombeya ovata: 182
XXXIX.	n Floris capitulum. o Calyx exterior. p. In- terior. q Corolla. r Germen magnit, nat. R Idem
. Dombeya angulata. 176	anctum cum stylo brevi 5-fido. z Urceolus
n Stylus , stigmata o Fructus. p Capsula. q ladem aperta cum semine. 7 Eadem aliter visa	staminifer expánsus. c. Fructus, u Capsula. 7 Ea dem aperta. s Semen.
Semen.	X L I L
Dombeya tilizfolia. 177	r. Assonia populnea. 173
f Capitulum cum calycibus, g h Foliola ca-	a Ramus. b Calyx exterior. e Idem auctus.

Г.18	21
d Interior. e Germen. f Idem auctum. g Urceo- lus staminifer expansus. h Fructus. i Capsula.	Fructus intra calycem. p Idem a calyce separatus. q Capsula. r Semen.
k Eadem extus visa. l Eadem alterum semen sistens. m Eiusdem sectio. nn Semina.	XLVII.
2. Dombeya ferruginea. 183	r. Pavonia coccinea.
XLIII.	a Fructus cum calyce revoluto, ut conspicia- tur. b Capsula. c Eadem aperta. d Semen.
1. Dombeya phœnicea 184	2. Pavonia hastata. 196
a Floris capitulum haud perfectum. b Magnitudine naturali folia. ss Calycis exterioris amitens. c Corolla expansa. d Germen. c Urceolus staminifer. f Idem expansa. sg Fructus. h Idem	e Calyces. f Genitalia. g Germen, stylus, stigmata. h Fructus intra calysem. e Idem separatus. k Capsula. l Semen.
apertus. i Plumula. k Semen.	XLYIIL
2. Pontapetes suberifolia. 185	1. Malvaviscus arboreus. 187
q Fructus. r Semen. & Folium magn. nat.	a Petalum. b Genitalia. c Fructus. d Idem
XLIV.	sectus. e Semen.
Pentapetes acerifolia. 186	2. Pavonia zeylanica.
a Plantæ fragmentum, minutum. b Flos. c Fructus. d Semen mag. nat.	f Petalum. g Germen, stylus, stigmata. h Calyces expansi. i Idem situ naturali. k Fruc- tus. l Capsula. m Semen. n Genitalia. K F Fo-
x L V.	lia inferiora magnit, nat.
r. Pavonia cuneifolia. 198	3. Pavonia columella. 197
a Calyces. b Genitalia. c Germen, stylus, stigmata. d Fructus. e Capfula. F Folium planta tenera.	o Calyces. q Fructus. r Capsula. s Semen. p Genitalia. X L I X.
4. Pavonia spinifex. 188	1. Pavonia utens 195
f Calyx exterior. g Interior. h Genitalia. i Fructus. j Capsula clausa. k Eadem aperta. l Semen.	a Flos integer. b Genitalia cum petalorum unquibus. c Germen, stylus, stigmata. d Callyx ext. c Interior. f Fructus nedum perfectus. F Idem auctus. g Semen. G Idem auctum.
3. Pavonja aristata. 189	
X L V I.	2. Pavonia papilionacea.
1. Pavonia spicata. 194	L.
a Calyx exterior, b Interior, c Petalum, d Genitalia. c Fructus. f Capsula, g Eadem aliter	a Calyces. b Fructus. c Semen.
visa. h Eadem aperta. i Semen.	2. Hibiscus acuminatus. 204
a. Pavonia paniculata. 193	d Fructus. e Germen.
k Calyx exterior. I Interior m Germen cum stylo et stigmatibus situ naturali. n Genitalia. o	3. Hibiscus ovatus.
	The state of the s

a Calyces. b Exterior. c Genitalia cum calyce tis. interiore. d Fructus & Eiusdein sectio. f Semen.

4. Hibiscus lampas.

LXIL

a Genitalia. B Calyces. e Fructus. d Seme		h Calyces. i Corolla. k Petalum. l Ger m Stigmata aucta. n Fructus. a Huius v	italia. alvūla
2. Hibiscus abelmoschus.	248	cum seminibus. p Semen,	
4 Capitulum ante floris expansionem.		2. Hibiscus phœniceus.	. 226
. LXIII.		a Fructus intra calyees, b Idem dehise Huius valvula cum seminibus. d Semen.	ens. c
r. Hibiscus palmatus.	249	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
a Flos integer. b Calyx exterior. c Genit	alia.	3. Hibiscus bireus.	22.5
2. Hib. manhiot.	257	P Genitalia.	
d. Fructus. e Semen.		K Flos integer Hib. unilatetalis.	417.
Nota. Proportio que reperitur inter cor Hib. palmari exsistis etjam inter figurat magnitudinem naturalem plante. Idem i	n et	e Calyces. LXVIII.	
lige de fructibus in Hib. manhior.	HCY-	1. Hibiscus Senegalensis.	2;;
EXIV.		a Calyces. b Exterior. c Interior. d Ger	ritalia.
1. Hib. trionum cum folio inferiori.	254	2. Hibiscus tubulosus.	234
a:Genitalia. b Germen, stylus, stigma Capsula. d Eiusdem sectio. e Eadem dehis f Valvula. g Sernen.	ta. c cens.	e Calyx interior cum corolla ante per expansionem. f Calyx ext. g Genitalia. h tus. i Semen.	
2. Hibiscus vesicarius.	253:	TXIX	•
3. Hibiscus ternatus.	255:	1. Hibiscus syriacus.	252
LXV.	•	a Genitalia, b Getmen , stylus , stigr Fructus. d Semen.	ngta, e
1. Hibiscus moscheutos.	238	2. Hibiscus rosa sinensis.	228
2. Hibiscus palustris.	237	3 Hibiscus rhombifolius cum folio f.	21 j
a Calyces. A Flos integer magn. natura	dia	LXX.	
LXVI.		1. Hibiscus lasiocarpos.	23 E
 Hibiscus micranthus. Fructus. b Semen. 	11 I	A.Fructus intra calyces. b Idem dehis Semen.	iccas. c
2. Hibiscus pedunculatus.	239	2. Hibiscus digitatus.	.285
3. Hibistus pentacarpos.	105	d Fructus intra calyces. e Semen.	
c Corolla postice spectata d'Erustus.	Floe	3, Hibiscus flavescens.	243
integer.	•	or a company of the contract of	 2 1432
-0 vail :	· 55 -	i T. Laguna aculeata	

[185]

a Calyx clausus. b Idem expansus. c Genitalia. C Germen, stylus, stigma.

2. Quararibea Guayannensis.

260

d Calyx. & Idem apertus cum genitalibus. f Idem aliter visus. g Fractus: h Semen.

LXXIL

1. Pachira aquatica.

261

a Flos integer magnitudine naturali multoties minor. b Calyx cum styli parte. c Genitalia reducta. e Semen. d Fructus.

2. Cienfuegosia tubefculata.

419

f. Flos integer. g Calyces. h Genitalia. i Capsula clausa. h Eadem dehiscens. l Einsdem sectio. m Semen.

LXXIII;

a. Rugodia mystar.

a Capitulum. b Idem staminibus ac stylis exertis. c Genitalia. d Germen auctum cum stylis.e Urceolus cum staminibus auctus. f Calyx expansus. g Fructus. i Capsulæ extra tegumenta. h Fructus sectio. j Capsulæ k Eadem aliter spectata. l Einsdem valvulæ, f Capsula cum semine.

2. Hugonia tomentosa.

163

m Caly2. n Genital a. o Urceolus auctus cum staminibus: p Genitalia aucta.

LXXIV.

1. Monsonia speciosa.

164

2. Monsonia filia.

265

a Petalum. B Calyx. c Corolla revoluta ut apparent urceolus, laciniz ac stamina.

INDEX ANALYTICUS

GERANIORUM

) }		GEA	ANIO	TO MI,		J .	ممار	311
	Corollæ r	Corollæ regulares , glandulæ quinque.	8		Corol per	Corollæ irregulares, cuniculus per pedunculum excurrens.	uniculus urrens.	L.C.	by COC
Pedunculi uniflori.	Pediunculi bistori.	biflori.	Pedunculi multiflori.	aultiflori.	Folia zonato- maculata.	Foli	Folia immaculata.		Digitized
	Petala bifida, incisa,	Petala integra.	Folia integra, lobatá;	Folia pinnata.	_ }	Folia integra aut subintegra.	Folia ternata, vel lobata.	Folia pinnata.	
Grandiflorum. 1. Spinosum. 1.	V. Pirenaïcum. D. V. Striatum. D.		V. Chium. I. V. Glaucophyllum. I.		-	n. I. m. I.	I.	S. Pinnatum. I. S. Astragalifolium.I.	
Sanguineum. L. Prostratum. L. Ranunculoïdes.	V. Nodosum. I. V. Tuberosum. L. V. Reflexum. I.	V. Mavulatum, I. V. Carolinianum, I.	V. Malacoides. D. V. Trifohum. D.	V. Infooum. I. V. Ciconium. I. V. Cicutarium. I.	V. Elongatum. I. V. Peltatum. I.	S. Acetosum. I. V. Hybridum. D.	V. Crispum. I. V. Scabrum. I. V. Quercifolium. I.	5. Capillare. D. S. Hirtum. D. F. Pinnatifidum. D.	
Chamædrioïdes I. Sessiliflorum. I. Sibiricum. I.	V. Pusillum. D. V. Incanum. I. V. Columbinum I.	V. Macrorhizum, f. V. Batrachiodes, L. V. Batrachiodes, L. V. Rotundifolium, I.		S. Romanum. S. Moschatum.	a. D.	5. Glaucum. I F. Oxaloïdes. D. V. Cuculatum. I.	V. Grosularioides. I. I V. Fulgidum. I. V. Vitifolium. D.	F. Proliferum. D. Arenarium. V. Daucifolium. D.	
	V. Dissectum. I V. Bohemicum. D. S. Argenteum. I.	S. Lucidum. I. S. Maritinum. I.				hanifolium. ledonis. lıfolium. D.		V. Triste. I. V. Carnosum. I. V. Gibbosum. I.	•
	v. Mone.					v. Odor Zussimum. i.		V Coriendrifolium.I	
Tota. 1. Littera V. o	<i>Tota.</i> 1. Littera V. designat plantas, vivas examinatas; S. siccas ; F. figuratas apud auctores; D. eas quas delineavi ; I. tandem quas habeo.	examinatas; S. sicc	as ; F. figuratas apud	auctores; D. eas qua	as delineavi ; I. tander	incisas hodie	V. Capitatum. D. F. Trifidum. I.		
Supradictus inder rimarum fragmen species communi	. Supradictus index non omnes complectitur species: viginti enim quamproxime supersunt examinandæ, quarum nonnullas vivas rimarum fragmenta in dies specto. quæ himanissime promisit D. Thumberg. Si denique Botanici velint in scientiæ profectum r species communicare, et grato animo accipiam, et ecrum nomina ad descriptionum calcem adiungam. SPERIOLIA, PERIOLIA, SPERIOLIA, perfecta sunt alque parata habeo: Gossveium, Bombax, Adamsonia, Melochia,	ctitur species: vigint æ higmanissime prum a cipiam, et ecrum u culla, perfecta sunt	i enim quamproxime nisit. D. Thumberg. S omina ad description atque parata habeo:	supersunt examinan denique Botanici vo um calcem adiungam Gossyerum, Bomba	dæ, quarum nonnullas viva elint in scientiæ profectum n. ,х, Арамзомга, Месоснга	las vivas habeo ; plu- ectum novas ulterius LOCHIA, HERMANIA,	v.s.s.		
gemiptena, tenda	Semplena, tendua tituic Ecnera Perseduor.	luoi.			,				

Extrair des Registres de l'Académie Royale des Sciences, du 23 Décembre 1786.

No ps avons examiné, par ordre de l'Académie, une troisieme dissertation latine et botanique de M, l'Abbé CAVANILLES sur quelques genres de la famille des Mauves.

Ces genres, au nombre de treize, sont l'Hibiscus, le Pentapetes, le Hugonia, le Monsonia, le Malvaviscus, le Quararibea, le Pachira, le Ruizia, le Dombeya, l'Assonia, le Pavonia, le Laguna, et le Cienfuegosia. Les quatre premiers sont rapportés dans les genres de Linné; le cinquieme appartient à Dillenius; le sixieme et seprieme à Aubler; et les six derniers sont nouveaux, présentés par M. Cavanilles. L'auteur passe en revue les divers genres dans le préambule; il y parle des rapports qui existent entre eux, des signes particuliers à chacun, de ceux qui n'appartiennent, qu'à quelques especes d'un même genre, et qui servent à le diviser en sections. Il rappelle les auteurs qui ont parlé de ces genres, discure leurs opinions, et morige les changements indiqués dans. sa dissertation. Ainsi il sépare de l'Hibiscus., caractérisé principalement par un double calice dont l'extérieur est polyphylle, et par une capsule multiloculaire, les especes qui ont le même galice, mais dont le fruir est multicapsulaire, ou composé de plusieurs capsules juniloculaires, et, il en fait un genre nouveau sous le nom de Paronia. Le même caractère du fruit lui fait distinguer du Sida. de Linné, qui est multicapsulaire, une espece de multiloculaire, qu'il nomme, Laguna, fort voisine du Solandra de Murray, mais distincte par un calice tubulé et un signate supple. Son Cienfuegosia, qui a le calice de l'Hibiscut, s'en' éloigne par ses étamines en nombre défini, son stigmate simple, et sa capsule à, trois loges monospermes. Il rétablit le genre de Malvaviscus, que Linné avoit confondu avec l'Hibiscus, et qui en differe par son fruit en baie. Les herbiers de Commerson lui ont procuré trois des plus beaux genres de cette dissertation, le Ruizia, l'Assonia et le Dombeya, que co voyageur botaniste avoit donnés sous des noms déja attibués à d'autres genres fort éloignés, et dont il avoit donné des descriptions que M. CAVANILLES adopte en partie, en lui rendant la justice qui lui est due lls ont tous trois un double calice, comme plusieurs Malvacées; mais leurs étamines ne sont réunies que par le bas en une espece de godet. Elles sont nombreuses, et toutes ferriles dans le Ruizia. On n'en compte que quinze fertiles et cinq stériles dans l'Assonia et le Dombeya. suffisamment distingués l'un de l'autre par le calice extérieur trifide et les cinq styles du premier, le même calice triphylle et le style simple du second. Le caractere qu'il donne de son Dombeya est également propre à une plante connue des Botanistes sous le nom de Pentapetes Phanicea, mais qui n'a pas tous les caracteres assignés par Linné au vrai genre de Pentapetes formé primitivement sur deux autres especes fort différentes. M. CAVANILLES en conclut que celles-ci doiveur conserver le nom de Pentapetes, puisqu'elles en ont les caracteres principaux, et qu'elles sont plus anciennement connues sous cette dénomination; et on les retrouve ainsi nommées dans la dissertation, dans laquelle

il rappelle ce qu'en ont dit Amman et Linné. Quant au Pentapetes Phanicea, rapporté mal-à-propos à ce genre, il le réunit à son Domheya, dont il devient une onzieme espece. Il décrit plus exactement le fruit de l'Hugonia de Linné, dont le brou contient non une noix simple, mais cinq semences ou noyaux monospermes. N'ayant point vu le Quararibea et le Pachira d'Aublet, il les décrit et les figure simplement d'après cet auteur, sans adopter lé changement de nonzet de caractere de l'un de ces genres inséré dans le supplément de Linné fils, qui n'avoit pas été à portée de le connoître aussi bien que le premier observateur.

Tels sont les genres exposés dans ce travail; ils comprehnent ensemble quatre-vingt-seize especes, dont la moitié n'étoit point connie, et dont plusieurs autres avoient été décrites ou figurées imparfairement. Toutes ces plantes, à l'exception de trois ou quatre, sont dessinées par l'auteur, et gravées sous ses yeux avec le plus grand soin, dans trente-neuf planches jointes à la dissertation, et les descriptions sont tracées sur le même plan que celles des deux dissertations précédentes. On ne peut que savoir gré à M. CAVANILLES d'avoir entrepris de donner de suite toutes les planches de la famille des Manves; et la maniere dont il l'a exécuté dans cette troisieme partie lui inérite de nouveaux éloges. Il seroit à souhaiter que chaque famille de plantes flit ainsi traitée séparément, et avec les mêmes détails. M. CAVANILLES se propose de donner encore bientôt celle des Geranium, bui a beaucoup d'affinité avec les Manves. Cenouvel ouvrage, à en juger par les précédents, ne pourra manquer d'être accueilli par l'Académie. Nous pensons qu'elle doit, en l'invitant à snivre ce' genre de travail, accorder son approbation à l'ouvrage présenté aujourd'hui, et permettre qu'il soit imprimé sous son privilege.

Au Louvre, ce 23 Décembre 1786. Signés, A. L. De Jussieu, Pougenoux pe Bondaroy, et de Lamarck.

Je certifie le présent Extrait conforme à son original et au jugement de l'Académie. A Puris, te 23 Décembre 1786.

Signe, le Marquis de Condorcet. DEAT BOOK STORY of the state of th The contribution to expect that its contribution is The control of the last some and a second and the second والأروان والأرباء وإنتا فإلىتنكان وتوويون فالأخواص والمراجع والمراجع a complete the minute of the first of the second 71 71 77 1 193 1 r in the part of the contract and the son Deep the gradity of the second of the second of the second of the property of the «សមាល់ ស្នាំស្ត្រីស្ថិត សមាសុខ 🖒 សមាល់ ស្រុក នេះ ស្នា 🎞 📆 🔎 🥹 សម្រាស់ អាច and Marcine Bankley of the larger The transfer of the continue to the continue of the continue o of the first opening the first of the first opening the second coloures reactive ainsi nommées dans la cossona fora y de la la colle-



A.J Cavanilles del.

Sellier Sculp Digitized by GOOS C



A.J. Cavanilles del.

Sellier Sculp.

Digitized by GOOSIC



1. J. Cavarilles del.

Sellier Sculp



1. J. Cavarilles del.

Schlier Sculp.



A.J. Cavanilles del.



1. J. Cavanilles del.



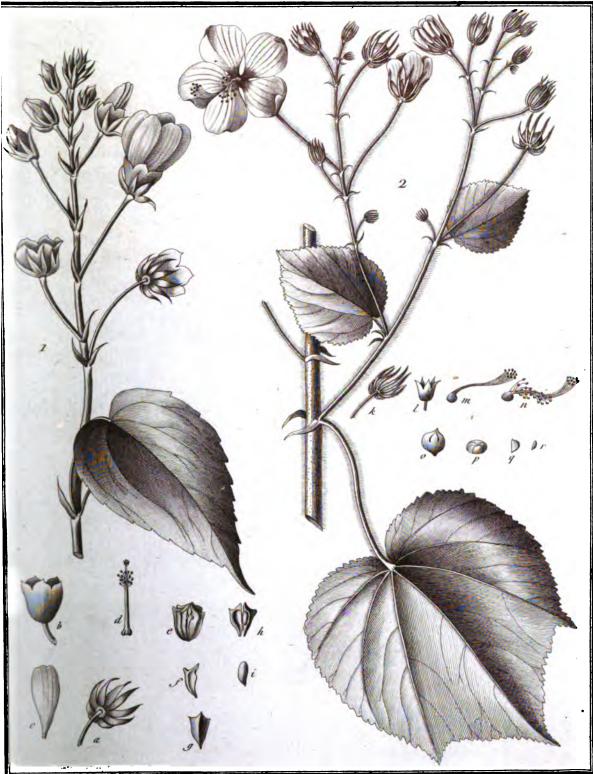
sellier soulp.

Digitized by GOOGLE









A. J. Cavanilles del

Digitized by Golfer sculp.

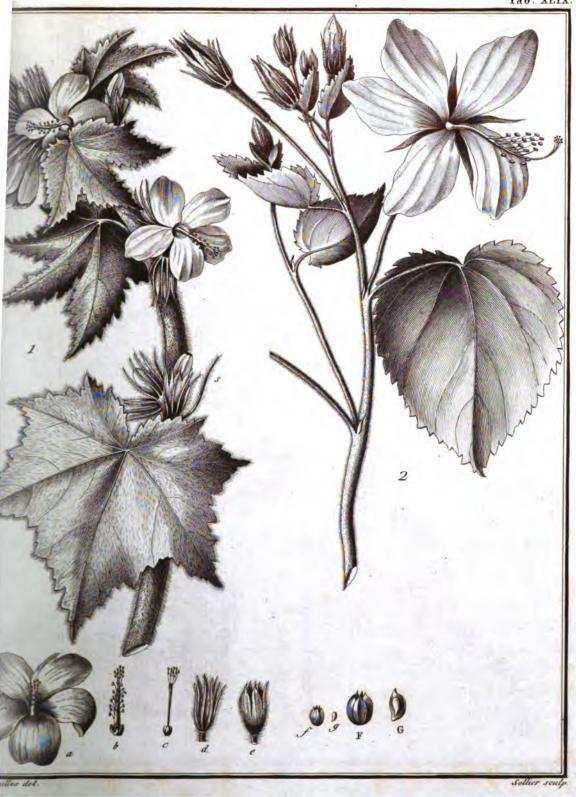




J. Cavarilles del.

Sellier scalp.

Digitized by GOOSE





A.J. Cavanities del.

Sellier Sculp



Digitized by

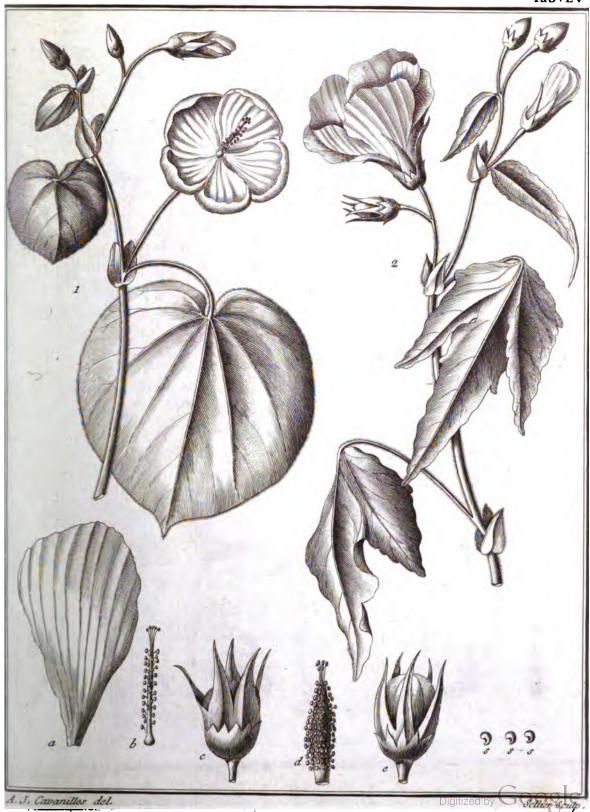


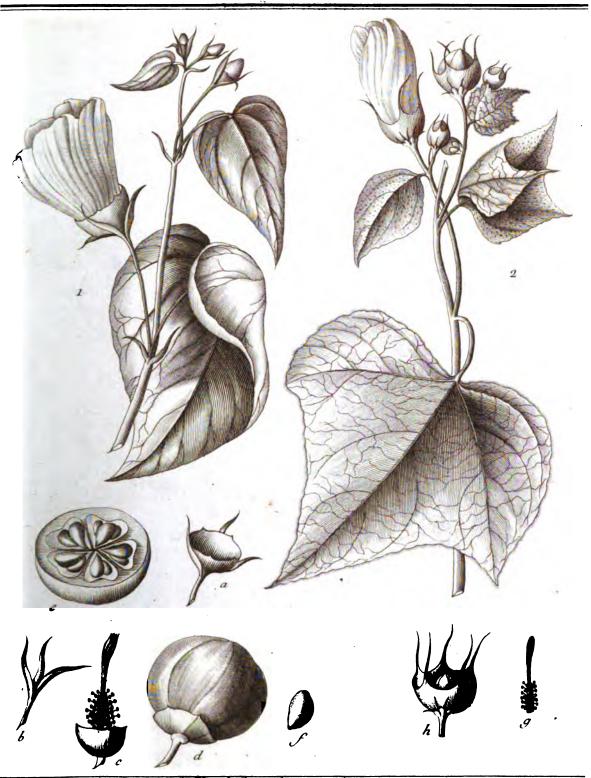
Digitized by Sellier sculp. Sellier sculp.





Digitized by Google





1.J. Cavanilles del.



Selber Sculp.

Digitized by Google



A.J. Committee del.

Sellier Soulp.





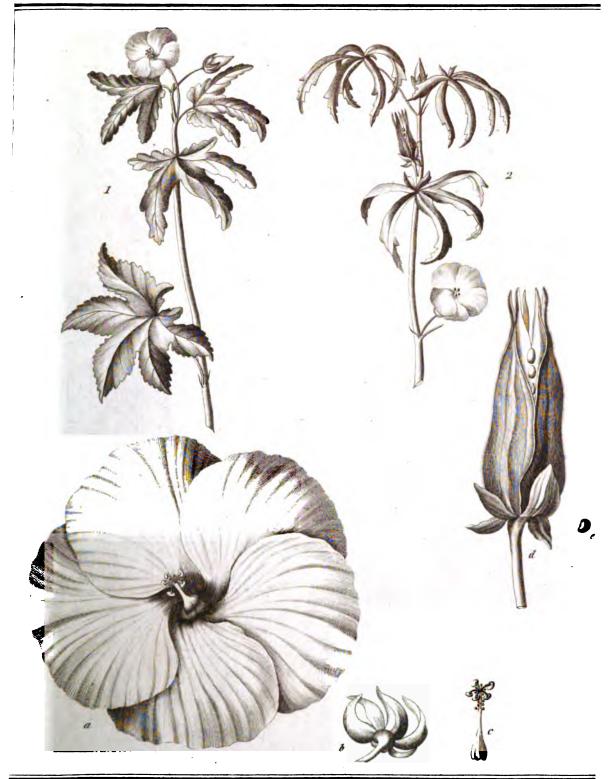
'I Caranilles Iol

Sollier souls

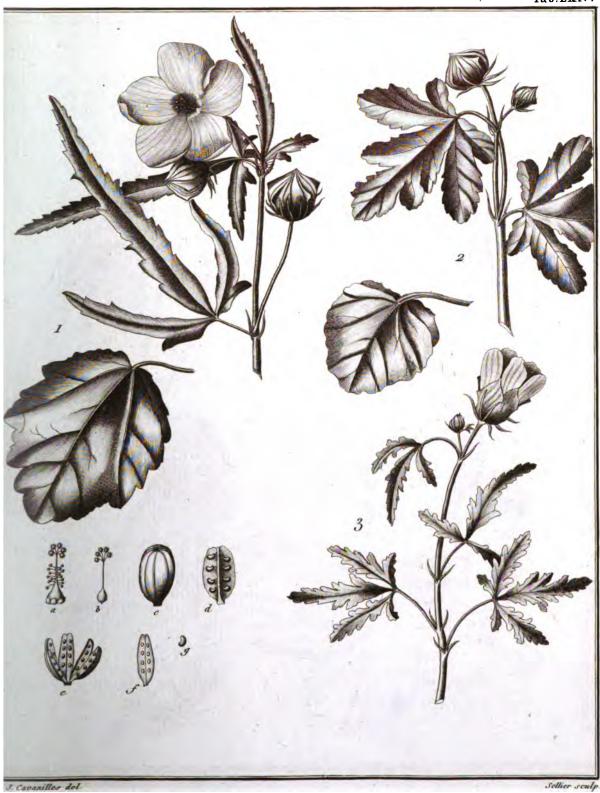
Digitized by Google



. T. Covariable del. Sellier Sculp.



1. Cavanilles del. Sellier .ro

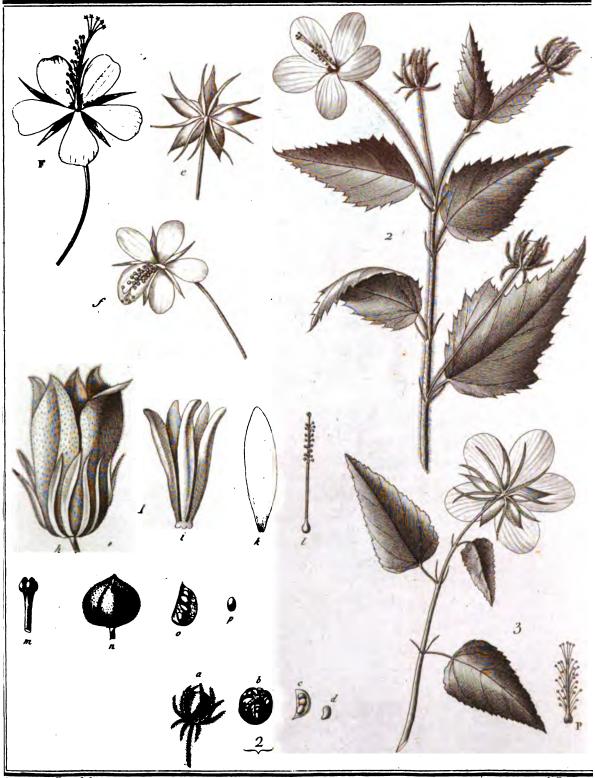




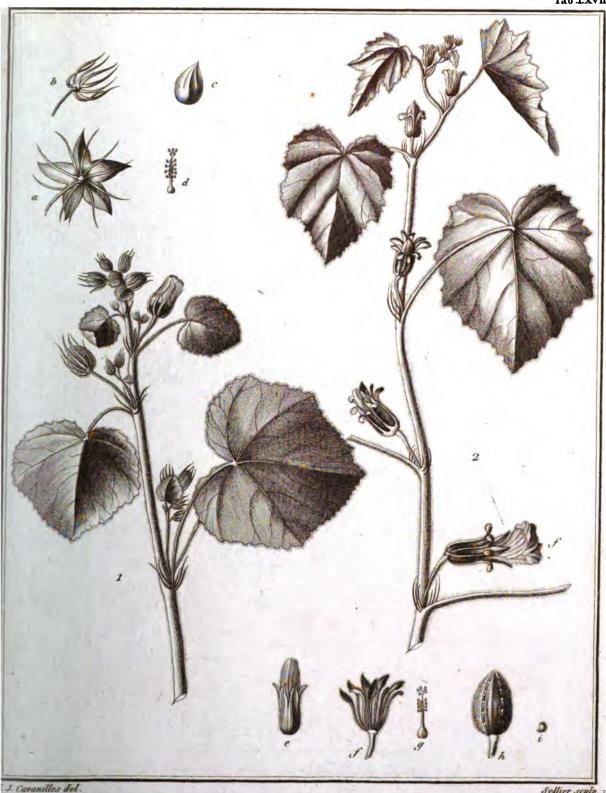
Sellier Sculp .



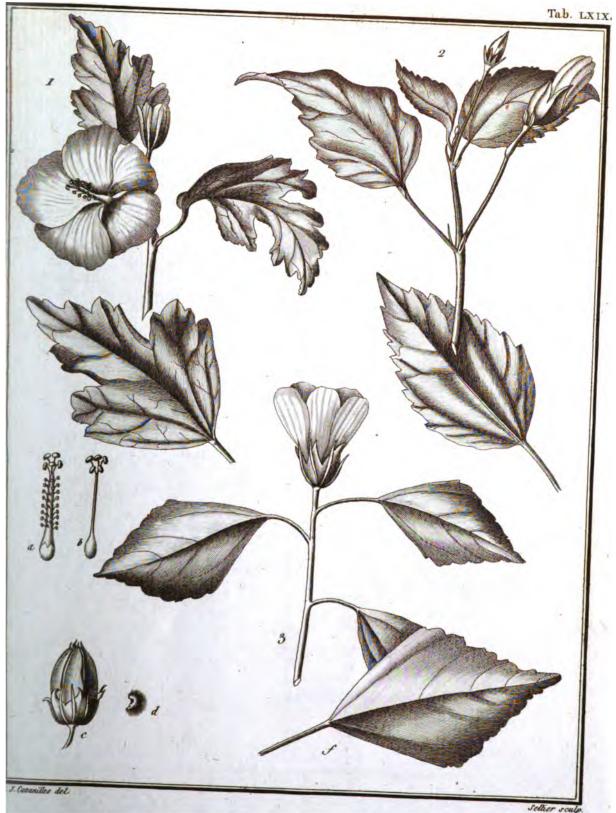
Digitized by Google



1. J. Cavanilles del. Sellier scu

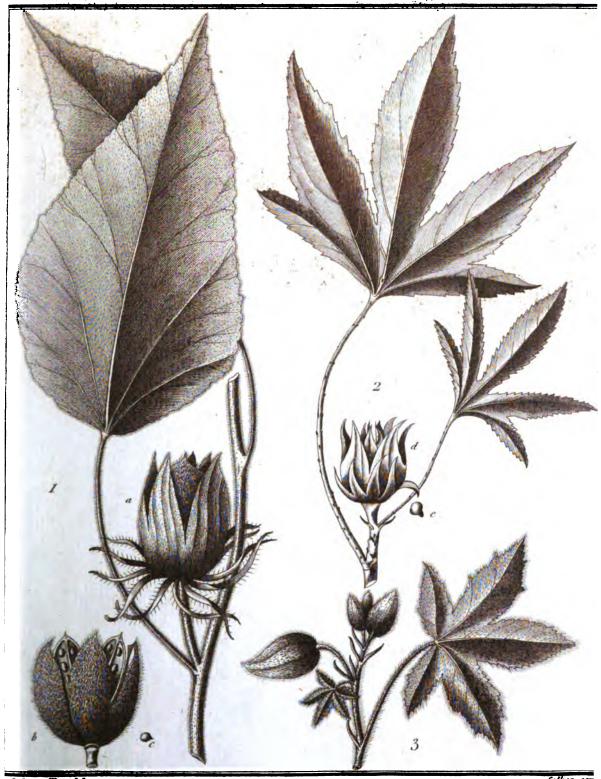


Digitized by GOOSE



Sollier soulp.

Digitized by GOOSE



Sellier som









QUARTA DISSERTATIO BOTANICA

1.4 2 2 2 3

QUARTA

D I S S E R T A T I O B O T A N I C A,

DEGERANIO,

128 Species complectens, 49 tabulis incisas.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO,

Collegiatæ Ecclesiæ de Ampudia Abbate, in Academia Valentina Doctore Theologo, e Societate Regia vulgo Bascongada, atque Societatis Regiæ Parisiensis Agriculturæ Correspondente.



PARISIIS,

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXVII.

CUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ

Control of the second of the s

The state of th

ыллэ.лас

CONTRACTORS OF CONTRACTOR

THE CARL WITHOUT RESERVE TO THE HARM THE LARROUTER OF THE

QUARTA

DISSERTATIO BOTANICA,

128 Species complectens, 50 tabulis incisas.

AUCTORE ANTONIO IOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO;

Collegiatæ Ecclesiæ de Ampudia Abbate, in Academia Valentina Doctore Theologo, e Societate Regia vulgo Bascongada, atque Societatis Regiæ Parisiensis Agriculturæ Correspondente.



PARISIIS;

APUD FRANCISCUM AMB. DIDOT.

M. DCC. LXXXVII

QUM APPROBATIONE ET PRIVILEGIO REGIÆ SCIENTIARUM ACABEMIÆ

QUARTA

DISSERTATIO BOTANICA.

DE GERANIO.

PRÆFATIO.

BOTANICIS inventis quædam addere, facillimum procul dubio est; attamen materiam denuo pertractare, in qua elucidanda primi homines insudarunt, idque recentissime, arduum certe reputo, ne dicam periculosum. Ego vero quoniam de universa Monadelphia atque Malvacearum familia dicere promisi, Geraniorum genus difficillimum atque maximum elucidandum aggrediar, sapientium indulgentia fisus, qui præcedentia opuscula benigne recepere.

Itaque quamquam plures hucusque de Geraniis scripserint, quatuor præsertim inter omnes video, qui, aut dedita opera, aut per occasionem, bonum otium in ipsa collocarunt, Carolum Linnæum scilicet, Nicolaum Burmanum, Ioannem Iacobum Reichardum, atque Ioannem Andream Murrayum. Plukenetius enim, Dillenius, Ioannes Burmanus, Iacquinus, aliique bene multi, sparsa membra huius corporis, ut ita dicam, tabulas accuratas, atque descriptiones haud spernendas certe prodiderunt: que omnia si auctorem iuvant, qui de hoc genere tractare decrevit, impediunt sapissime partium omissione, atque notarum, quæ in magna specierum copia scientifice ordinanda veluti leges sunt a natura præscriptæ. Illorum vero opera , si Nicolaum Burmanum excipias, cuius specimen botanicum magni facio, ceterisque præfero, difficultatibus scatent, utpote qui brevitati dumtaxat consulentes, obscuri fiunt, dum imnumeras species explicare confidunt binis verbis. Ad hæc Murrayus et Reichardus tam arcte Linnæi doctrinam amplexati sunt, ut cum mendis, oscitationibus atque erroribus eam nobis porrigant; quod si in illius reverentiam faciunt, quam parum scientiæ proficiant, vel ipsimet ingenue fatebuntur.

Ego vero quamquam viribus impar tot hominum numero, quamquam laboriosum atque iniucundum opus inspeki, toto tamen animo in id unum incubui, ut locupletius atque perfectius darem. Hac ergo de causa ex 128 speciebus, quas hoc opus continet, quamplurimas colui, sexaginta quatuor vivas examinavi, reliquas fere omnes in amicorum herbariis: atque ut de recentissimis capensibus certo pronunciarem, Cl. Carolum Petrum Thumbergium rogavi, ut quas ipse reperiisset, vellet mihi communicare, quod et humanissime fecit, et occasionem mihi præbuit, tum Linnæi filii errorem detegendi in quem incidit de Geranio emarginato tractans, tum reliquas species, quarum purum indigitavit indicem, numeris omnibus absolutas, nunc primo Botanicis offerendi. Thumbergio itaque, Jussieuo, Lamarck, atque Thouinio tribuen-

D d ij

dum est si quid boni in hoc opere reperiatur, utpote qui plantas mihi examidandas præbuerunt: ego interea et gratias ago maximas, et eorum nomina

in perpetuum grati animi testimonium prædico.

Multum ulterius difficultatis passuros esse credens nedum tyrones sed et Botanicæ professores, si in tanta specierum copia, descriptionibus contentus, tabulis privarem, quinquaginta delineavi, in quibus fere omnes species qua potui diligentia ad vivum depinxi. Et quamquam probe sciam, non æque facile accurateque delineari posse species siccas, male quandoque conservatas, ac eas quæ vivæ observari possunt; nihilominus monographiam universam dare malui, quam quorumdam rumoribus commotus, lectores privare earum figuris, quas desiccatas præ oculis habeo. Hoc unum interea intellectum volo, de vivis scilicer respondendum mini esse, utpote qui et auctor sum, et delineator; de siccis vero, si meas tabulas a vivis aliquando recessisse constet, condonandum spero. His itaque præmissis, propositum aggrediar.

Gerania vel obiter examinanti occurrent primo flores figura diversi, fructus similes: in quibusdam corollas observabit irregulares et veluti papilionaceas, in aliis regulares, rosaceas; omnes vero patentes ac striis sapissime variegatas. Qui vero accuratius species omnes persequatur, natura veluti distributas cernet in duas phalanges fere acquales, quarum si patriam investigare velit. Africanas aut Europeas esse sciet. Verumtamen munificentissimam naturam fuisse in Bona Spei promontorio mirabitur, quum Geraniorum maximam copiam illuc cognoscat crescere, dum totus terrarum orbis ne vel illius terra angulum acquare potuerit copia atque harum stirpium pulchritudine.

Si vero utriusque phalangis attentius flores examinet, in irregularibus numquam reperiet stamina decem antherifera, neque in regularibus septem: in his etenim aut quinque aut decem, in illis vero quinque aut septem numerabit, qua basi in urceolum coalescunt germen cingentem, qui semper in decem filamenta aut denticulos partitur. Glandulas quoque quinque, unguibus petalorum alternantes, observabit in regularibus; in reliquis vero glandularum loco cuniculum aut tubum reperiet, cuius initium exstat inter duo petala superiora et calycis laciniam latiorem, qui plus minusve per pedunculum excurrit, notante finem gibba externa.

Mihi animo volventi atque admiranti Africanorum (sic enim usus invaluir, qui Gerania nominat Africana, quorum corolla irregularis est) structuram ae præcipue cuniculum, divinare cupiebam huius præcipuum munus. At, ur verum fatear, nihil certi reperi, et coniiciendo dumtaxat, a natura factum arbitror ut flores aliquo modo nutent. Quum enim pedunculi pars quædam longitudinaliter excavata sit, atque propterea levior sibi opposità, ex gravitatis legibus gravior hæc deorsum tendet, atque tubus aut cuniculus, qui levior est, superiorem et horizontalem situm servabit necessario. Huiusmodi vero situs valde congruit germinis fecundationi: antheræ etenim in Africanis facile ac citissime decidunt: stamina etiam, quæ prope cuniculi faucem reperiuntur, breviora sunt cereris dum antheras sustinent. Quare si flores essent erecti, quod foratasse eveniret, si pedunculus ubique eiusdem esset ponderis atque crassitiei, mec pollen stigmata reciperent, neque antheræ possent tandiu in lectulo conque

servari quandiu satis esset ut intentus a natura finis consequeretur; verumtamen hæc omnia haud satis firma reputo, atque quæstionem integram Botanicis

relinquo.

Incertis itaque prætermissis, ad certa redeamus. Corolla in omnibus speciebus, tribus exceptis, ex quinque petalis componitur, quæ unguibus angustata, urceoli basi adhærent; non tamen ita firmiter ut in malvaceis vidimus. Etenim singula seorsim decidunt remanente urceolo, qui tardius evanescit; quum fructus scilicet ad debitam maturitatem pervenerit. Hic vero semper componitur ex quinque capsulis monospermis, rarissime dispermis, stigmatum numero respondentibus, quæ capsulæ terminantur arista in funem tortili barbata, aut in spiram versus apicem receptaculi longi filiformis contorta, tuncque imberbi.

Semina in hoc genere sunt ovato-oblonga, sapius acuminata. Opera pretium est cotyledones aut lobos seminis examinare, quod quantum prosit Botanica scientifice tractanda, dixit magnus Bernardus de Jussieu, dicetque luculentius eiusdem nepos, milique carus Antonius Laurentius de Jussieu in opere vere aureo quod iuris publici brevi faciet. Itaque Geraniorum semen est corpus teres, oblongum, utrimque acuminatum, quod ultra gravitatis centrum inflectitur, parsque brevior ita alteri incumbit et adhæret, ut primo intuitu totum semen corpus referat altera parte obtusius: commissum vero terræ, ex breviori lobo exsurgit caulis, radices ex alio: qua omnia cognoscet, qui fructum velir examinare. Ego enim in seminibus novæ speciei, Geranii scilicer Tetragoni, prope apicem lobi brevioris duas quasi minimas stipulas conspexi lente vitrea, que foliorum seminalium rudimenta sunt , e quorum centro erigebatur plumulla subulata, in caulem abitura suo tempore. Hæc itaque præmittenda duxi hand iniucunda Botanicis sperans; reliqua vero quæ in plantis examinandis observavi in compendium redigam, ne præfatio longius excurrat, neve lectorum patientia abuti videatur.

OBSERVATIONES.

Pro floribus regularibus.

1 Calyx aut pentaphyllus est aut profundissime partitus in quinque lacinias, quarum duæ sunt semper exteriores, una partim exterior, partimque priorum altera cooperta, duæ reliquæ interiores.

2 Calyx fere semper ornatur striis decem longitudinalibus, inter foliola ita distributis, ut quodvis exterius tribus gaudeat, in singulis interioribus

unica reperiatur, quintum denique foliolum duas strias obtineat.

3 Stamina decem antherifera? Ergo 19. pedunculus unistorus, aur bistorus. 2º Capsulæ ovatæ basi obtusæ. 3º. Arista imberbis in spiram versus styli

apicem revoluta.

4 Pedunculi multiflori? Ergo 1º. petala integra. 2º. Filamenta alternatim breviora castrata et antheræ quinque. 3º. Capsulæ basi acutissimæ 4º. Aristæ barbata in funem tortilis, minime vero in spiram versus apicem revoluta.

5 Petala emarginata? Ergo capsulæ ovatæ, arista imberbis in spiram revolutæ

[192]

6 Capsula ovata? Ergo arista imberbis in spiram revoluta.

7 Capsula basi acuta? Ergo arista barbata in funem tortilis.

8 Petala semper quinque, quorum ungues cum totidem glandulis mellifluis alternant.

Pro floribus irregularibus.

9 Calyx fere semper monophyllus, quinquepartitus, lacinia superiore latiore erecta: reliquis fere semper reflexis.

10 Corolla subnutans papilionacea, fere semper pentapetala; petalis duobus superioribus erecto-reflexis, fere semper latioribus, longioribus variegatis.

11 Glandulæ nullæ, in quorum loco cuniculus per pedunculum excurrens.

12 Urceolus decempartitus: antheræ numquam plus quam septem quæ cito decidunt: stamina aut dentes steriles numquam circa cuniculum, sed in ea parte reperiuntur quæ illi diametraliter opponitur.

13 Capsulæ, semper basi acutæ: arista barbata, tortilis, numquam in spiram

versus apicem revoluta.

Pro cunctis speciebus huius generis.

- Germen est pentagonum, nonnihil turbinatum: stylus pyramidalis simpler, initio brevis, tandem auctus: stigmata quinque primo conniventia, postea revoluta.
- 15 Fructus ex quinque capsulis, aristatis.

Ex dictis hucusque constat Geranium a Monsonia (de qua in præcedenti dissertatione) unice distingui staminum numero. Hac ergo de causa et quia stamina minime numeravit Linnæi filius, in supplemento quod ante mortem dedit, alteram Monsoniæ speciem Geraniis adiunxit, nomine scilicet Geranii Emarginati: ego vero, plantam siccam iterum examinando, reperi urceolum in quinque lacinias partitum, quarum quælibet tribus filamentis terminatur: germen, stylus, stigmata, fructus denique cum Geranio ita conveniunt, ut pro ipso facile habeantur ab omnibus qui non attente in singulas fructificationum partes descendant. Plantam hanc, ut supra dixi, cl. Thumbergio debeo, a quo eam accepi hoc titulo: Geranium emarginatum Linnæi supplementi: procul dubio sciente a Geraniis diversam. Ur vero Botanici Monsoniæ species omnes debito ordine possideant, hang ultimam huic operi præfixi.

Parisiis die 9 maii anni 1787.

MONSONIÆ NOVA SPECIES.

266 Monsonia ovata. (Tab. CXIII. f. 1.)

M. Caule tereti: foliis oppositis, ovatis, crenatis: pedunculis axillaribus longissimis unifloris.

Geranium emarginatum: pedunculis unifloris: foliis emarginatis, ovatis, crenatis. Lin. supp. 306.

Caulis herbaceus, teres, filiformis.

Folia opposita, periolis subæqualia, ovata, crenata, semiuncialia, pilis aliquot.

Stipulæ utrimque binæ, subulatæ.

Flores axillares, longissime pedunculati; in media pedunculi longitudine stipulæ binæ: pedunculus floribus erectus, fructifer ab stipulis declinato-erectus, uniflorus.

Calyx ex quinque foliolis ovato-oblongis, acutis, aristatis.

Corolla ex quinque petalis, unguibus angustissimis, sensim versus apicem dilatatis, ibique crenulato-præmorsis, albido-flavis, striis tribus longitudinalibus.

Staminum urceolus germen cingens monophyllus, rubescens, in quinque lacinias partitus, quarum qualibet terminatur filamentis tribus: antheræ ovatooblongæ.

Germen pentagonum, turbinatum, villosum: stylus simplex; stigmata quinque.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, oblongæ, basi acutæ, terminatæ arista sesquipollicari, tortili.

Habitat ad caput Bone spei. V. S. communicatam a D. Thumbergio.

Explicatio figuræ. a Urceolus cum filamentis magnitudine naturali. b Idem auctus. c Petalum.

PARS XXII.

DE GERANIO.

CHARACTER GENERICUS GERANII.

Calyx simplex pentaphyllus aut profunde partitus in quinque lacinias ovatas; acuminatas, persistens.

Corolla regularis aut irregularis, pentapetala, patens.

Glandulæ quinque cum petalorum unguibus alternantes, aut earum loco cuniculus per pedunculum excurrens.

Staminum urceolus germen cingens decempartitus; antheræ ovato-oblongæ, versatiles 5-7-10.

Germen turbinato-pentagonum: stylus pyramidalis, persistens: stigmata quinque reflexa.

Fructus: capsulæ quinque ovatæ, aut basi acutæ, arista terminatæ, aut in funem tortili et plumosa, aut in spiram versus styli apicem involuta, imberbi. Semina ovato-oblonga, solitaria, raro bina,

SECTIO PRIMA.

COROLLÆ REGULARES : GLANDULÆ QUINQUE CUM PETALORUM UNGUIBUS, ALTERNANTES,

S. I. Pedunculi uniflori,

- 267 GERANIUM GRANDIFLORUM. Bur. (Tab. LXXV. f. 1.)
- G. Pedunculis simplicibus, unifloris; foliis tripartito-multifidis, linearibus; caule arboreo. Burm. Ger. nº 1.
- G. Frutescens, incanum; flore magno, luteo, dentato. Burm, Afr. 88. Tab. 34. s. 1.
- G. Africanum, flore luteo amplo: foliis absinthii pontici, Herb, Fred. Ruysch.
- G. Abrotanifolio: flore amplissimo: semine duro. Herm. catal. pl. af. p. 12.
- Grielum tenuifolium. Lin. Sp. pl, vol. 2. p. 387,
- Caulis frutescens, ramosissimus; ramis tenuibus, subdivisis, lanuginosis.
- Folia pinnata, multifida; pinnulis rectis, bi-trifidis; stipulæ.....
- Flores solitarii, longissime pedunculati; pedunculis hirtis, albicantibus.
- Calyx quinquefidus, patens; laciniis ovato-acutis.
- Corolla magna, patens, flava; petalis apice dentatis.
- Pistilla (Burmanus in Prodr. Flora cap.) quinque distincta, nec in rostrum coalita: germina subulata: vix styli vestigium: stigmata verruciformia.

Habitat in Africa. b. V. figuratam apud Burm. loco citato,

C A.

regulares, cuniculus per pedunculum excurrens.

Pedu

Folia immaculata.

tegra, aut subintegra.	Folia lobata, vel ternata.	Folia pinnata:
167. Gatum. t. 118. f. 2. 168. Sagifolium. t. 102. f. 1. 169. Saceolatum. t. 102. f. 2. 170. Pritum. 171. Riotheræ. 172. Cucum. t. 103. f. 2. 173. Saloides. t. 97. f. 2. 174. Situm. t. 103. f. 3. ulinum. tosum. t. 104. f. 3. oridum. t. 105. f. 1. difolium. t. 117. f. 3. manifolium. tyledonis. tullatum. t. 106. f. 1. oratissimum. t.103. f. 1.	347. Africanum. t. 104. f. 1. 348. Althæoides. t. 123. f. 2. 349. Acerifolium. t. 112. f. 2. 350. Inquinans. t. 106. f. 2. 351. Papilionaceum. t. 112. f. 1. 352. Vitifolium. t. 111. f. 2. 353. Grossularioides. t. 119. f. 2. 354. Viscosum. t. 108. f. 2. 355. Quercifolium. t. 119. f. 1. 356. Scabrum. t. 108. f. 1. 357. Hirsutum. t. 101. f. 2. 358. Hispidum. t. 110. f. 1. 359. Bicolor. t. 111. f. 1. 360. Capitatum. t. 105. f. 1. 361. Lobatum. t. 114. f. 2. 362. Terebenthinac. t. 114. f. 1. 363. Biflorum. 364. Variegatum. t. 118. f. 3. 365. Articulatum. t. 122. f. 1. 366. Crispum. t. 109. f. 2. 367. Exstipulatum. t. 123. f. 1. 368. Fulgidum. t. 116. f. 2. 369. Bifolium. t. 115. f. 3. 371. Trifidum. t. 115. f. 1. 372. Ternatum. t. 107. f. 2. 374. Aceoides. 375. Abrotanifolium.t. 117. f. 1.	376. Pinnatum. t. 115. f. 2. 377. Astragalifolium.t.104. f. 2. 378. Capillare. t. 97. f. 1. 379. Hirtum. t. 117. f. 2. 380. Arenarium. 381. Proliferum. t. 120. f. 3. 382. Pinnatifidum. t. 120. f. 1. 383. Ramosissimum. 384. Minimum. t. 121. f. 3. 385. Daucifolium. t. 120. f. 2. 386. Friste. t. 107. f. 1. 387. Appendiculatum. t. 121. f. 2. 388. Radula. t. 101. f. 3. 389. Fruticosum. t. 122. f. 2. 390. Coriandrifolium. t. 116. f. 1. 391. Betonicum. t. 118. f. 1. 392. Ferulaceum. t. 110. f. 2. 393. Gibbosum. t. 103. f. 1. 394. Carnosum. t. 99. f. 1.

Nota. Planta hac, si ex facie coniiciendum, ad Monsoniam spectat: calycis enim atque corolla magnitudo, huiusque apices dentati, tum etiam pedunculus uniflorus, solitarius atque longissimus, propria hac omnia videntur Monsonia. Verumtamen videndum ulterius, atque consulendi sunt qui plantam vivam examinabunt. Quòd vero diversa sit ab RANUNCULO-PLATICARPOS Bur. Af. t. 53. quod est GRIELUM Linnai, vel ex tabularum inspectione constat. Cum dubio tamen Geraniis adnumero propter pistilla quinque distincta.

268 GERANIUM SPINOSUM. Burm. (Tab. LXXV. fig. 2.)

G. Caule carnoso, nodoso: spinis subulatis: foliis cuneiformibus, reflexis; pedunculis unifloris.

G. Spinosum et nodosum, foliis reflexis. Burm. Afr. 18. tab. 31.

G. Pedunculis simplicibus unifloris; foliis cuneiformibus, sinuosis; ramis nodosis, spiniferis. Burm. Ger. n°. 2.

G. Pedunculis unifloris: caule carnoso, noduloso: spinis solitariis, strictis. Lin. Sp. pl. no. 66.

Radix simplex, vix fibros

Caulis carnosus, erectus, humilis, ramosus, obvallatus undique nodis aut tuberculis latis, glabris, inæqualibus, ex quorum centro spina provenit, longissima, acuta, nigricans.

Folia opposita, subsessilia, cuneiformia, reflexa, sinuato-crenata. Stipula....

Flores solitarii, pedunculati.

Calyx pentaphyllus, apice aristatus.

Corolla purpurascens, patens, calyce maior, petalis integerrimis.

Stamina: filamenta decem, æqualia.

Reliqua desiderantur.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5 V. S. Communicatum a D. Thumberg.

269. GERANIUM SANGUINEUM. Lin. (Tab. LXXVI. f. 1.)

G. Caule articulato, rubro, hispido: foliis orbiculatis, profunde 5-7-partiris, laciniis trifidis: pedunculis solitariis, longissimis, unifloris articulatis.

G. Pedunculis unissoris, foliis quinquepartitis, trisidis, orbiculatis. Lin. sp

pl. no. 65. Burm. Ger. no. 3.

G. Sanguineum maximo flore. Bauh. pinax 318, no. 4. Tournef. 267. Morisson. hist. 2. sect. 5. t. 16. f. 17. Lamarck, Flore Françoise, 672, no. II. Quer et Ortega, Flora Espagno'a, no. II. Bulliard, Herbier de la France, fig. optima.

G. VII. Hæmatodes. Clus. hist. lib. V. p. Cl. CII. fig. Panon. 421.

G. Pedunculis simplicibus unifloris. Hort. Cliff. 343.

Caulis teres, rubescens, pilis hirtis nec rigidis, articulis incrassatis, ramo-

sus, pedalis, et ultra.

Folia opposita, petiolis subæqualia, sæpius in septem lacinias trifidas profunde partita, mollia, atro-viridia. Stipulæ breves, acutæ, reflexæ, basi latæ.

Flores solitarii, axillares, pedunculis folio multo longioribus, erectis, prope medium inflexis, utrimque stipularis.

Еe

[196]

Calya monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias ovatas, mucronatas, villosas: striæ longitudinales decem. (consulatur observ. II. præfat.)

Corolla magna, patens, supina, sanguinea; petalis basi angustatis, apice rotundatis, subcordatis.

Stamina: filamenta decem, albicantia, subzqualia, in urceolum basi coalita: antherz ovato-compressz, cinerez, versatiles.

Germen subgloboso-sulcatum: stylus pyramidatus: stigmata quinque reflexa.

Fructus: capsulæ quinque globoso-ovatæ, glabræ, nigræ intra calycem hiantem, terminatæ arista, quæ fructu maturo in spiram versus apicem involvitur. Semina in singulis capsulis duo, nigra, glaberrima, ovata, quandoque unum, tuncque maius.

Habitat in Europa pratis siccis umbrosis. If. Habui floridum a mense maio. Colit.
in R. H. P.

Tota planta vulneraria censetur et adstringens.

Explic. fig. a Urceolus cum glandulis et staminibus. b Fructus. c. Semina duo. d. Unicum.

270. GERANIUM PROSTRATUM. (Tab. LXXVI. f. 3.)

G. Caule prostrato, nodoso; nodis inflatis: foliis oppositis, profunde quinquelobatis, lobis trifidis: corollis roseis, variegatis.

G. Hæmatodes Lancastrense flore eleganter variegato. Dill. Elih. p. 163. tab. 136. f. 163. Lin. sp. pl. n. 65. g.

G. Hæmatodes, flore variegato. Tournef. inst. 267.

G. Hæmatodes, flore pallido minore, striis rubris, versicolore. Pluk. Alm. 168.

Caules teretes, nodis inflatis rubescentibus, prostrati, vix pedales.

Folia opposita, petiolis sæpe maiora, subrotundo-quinquelobata, lobis profundis, trifidis. Stipulæ basi latæ, supra acutæ, marcescentes, rubræ, breves.

Flores solitarii, alternatim axillares, pedunculati, pedunculis folio longioribus, unifloris, ad geniculum stipulatis, stipulis duabus lineari-acutis.

Calyx ovatus, profunde partitus in quinque lacinias ovatas, aristatas; striz decem.

Corolla rosea, lineis saturatioribus, patens; petalis subrotundis, integris, basi angustatis.

Stamina: urceolus albicans, filamentis decem antheriferis terminatus, corollà dimidio brevioribus. Antheræ dilute flavæ.

Germen pentagonum, pyramidem sustinens, quæ terminatur in stigmata quinque flava, reflexa.

Fructus intra calycem: capsulæ quinque subovatæ, terminatæ arista imberbi, quæ fructu maturo versus apicem in spiram revolvitur. Semina solitaria, raro bina, ovata.

Habitat in Anglia, Suecia. 5. V. V. in R. H. P. Floret mensibus iunio, iulio, augusto.

Obs. I. Clarissimi Linnaus et Burmanus hanc speciem cum pracedente coniunxerunt, ego vero separandas duxi propter rationes in descriptionibus contentas. [197]

- II. Plantam colui; qua media videtur inter pracedentes: caulis est ipsi prostratus, rato erectus: flores maximi violacei nec lineis variegati.
- 271. GERANIUM RANUNCULOIDES. Burm.

G. Pedunculis longissimis, unifloris: foliis orbiculato-multifidis; radice tuberosa. Burm. Ger. no. 4.

Geranium africanum tuberosum, folio ranunculi, flore pallido, maculis et stella purpureis notato. Boerh. Lugd. 1. p. 263. no. 21.

Planta herbacea, rami longissimi, dichotomi.

Folia multifida, inæqualiter dissecta, laciniis utcumque trifidis, quarum media

longissima. Stipulæ . . .

Flores solitarii, axillares: pedunculus spithamalis ex ramorum dichotomia, uti ex alis, ubi brevior, simplex, superius quoque geniculatus ac bracteatus, maximeque affinis G. sanguineo.

Corolla cœrulea, petalis æqualibus, integris, macula purpurea notatis.

Habitat in Africa. Nullibi hanc plantam vidi, nisi descriptam in Burmani opera supra citato,

272. GERANIUM CHAMÆDRYOIDES. R. H. P. (Tab. LXXVI. fig. 1.)

G. Acaule, foliis radicalibus, parvis, orbiculatis, cordatis, crenato-incisis s scapis unifloris, bracteatis.

G. Æstivum minimum, supinum, alpinum, chamædryoides, flore albo variegato. Paul. Bocconne, tab. 128.

G. Minimum chamædryoides. Tournef. 269.

G. Parvulum, pedunculis radicalibus, nudis, unifloris, floribus pentandris, Scopoli, Delic. Flora p. 8. t. 3.

G. Reichardi scapis unifloris, foliis plerisque oblongis, trilobis vel quinques lobis, inciso-crenatis. Murr. in comm. Gott. 1780. p. 11.t. 3.

Radix oblonga, teres, alba, cortice nigro tecta ex cuius summitate scapi pro-

deunt et folia.

Folia radicalia, longissime petiolata, petiolis erectis, numerosa atque cespitem formantia, cordata, orbiculata, crenato - incisa, nitida, glaberrima, parva, petiolis multo breviora, qui pilis raris ornantur. Stipulæ...

Flores radicales, scapis diaphanis, unifloris, petiolo paulo longioribus, brac-

teatis, bracteis oppositis.

Calyx parvus, profundissime partitus in quinque lacinias sublineares, patentissimas, carinatas, acumine brevi terminatas.

Corolla campanulato-patens, alba; petalis integerrimis, oblongis; unguibus vil-

losis, inter quas totidem glandulæ virides, carnosæ, obcordatæ.

Stamina: urceolus germen cingens filamentis decem terminatus: horum quinque alternatim brevissima, sterilia: reliqua alba, longa, antherifera, quæ germine fecundato recurvantur, atque inter singula petala prodeuntia calyci incumbunt. Antheræ luteæ, ovato-compressæ, versatiles.

Germen minimum: stylus simplex staminibus brevior: stigmata quinque re-

urva, alba.

Fructus: capsulæ quinque, subtriquetræ, oblongæ, basi acuminatæ, villosæ; E e ij

arista terminatæ brevi, quæ fructu maturo in spiram contorquetur. Seminæ solitaria, rufescentia, oblongiuscula.

Habitat in Monte S. Michaelis Insula Corsica. B. V. V. florentem a mense maio

usque ad aug. Colit. in R. H. P.

Explicatio fig. e Urceolus cum staminibus auctus. f Idem expansus. g Capsula aucta. F. Fructus mag. nat.

273. GERANIUM SESSILIFLORUM. (Tab. LXXVII. fig. 2.)

G. Radice napiformi, squamosa: soliis subrotundis, septempartitis; laciniis trifidis: floribus subsessilibus.

G. Floribus sessilibus, purpurascentibus. Commers. Her.

Ex eadem radice, apice, sæpius bifida, folia prodeunt numerosa, longissime petiolata, subrotunda, septempartita, laciniis trifidis. Petioli basis est stipula lata, exsiccatione ferruginea, bifida, qualis observatur in pluribus Africanis, quorum petioli basi quasi alati apparent.

Flores solitarii, numerosi, brevissime pedunculari.

Calyx ovatus, villosus, profunde partitus in quinque lacinias ovatas, apice acuminatas.

Corolla purpurascens, calyce fere dupla.

Fructus: capsulæ quinque, ovatæ, arista lata, brevi (trium linearum) terminatæ, quæ fructu maturo in spiram revolvitur. Semina solitatia ovata.

Habitat in Freto Magellanico, observatum a Commersonio. V. S. communicatum a D. de Jussieu.

Obs. Differe hac species a G. ARGENTEO Lin. pedunculis omnibus unifloris, brevibus; foliis longissime petiolatis, nec sericeis; acù denique aut pyramide brevi, crassa.

274. GERANIUM SIBIRICUM. Lin. (Tab. LXXVII. fig. 1.)

G. Caule herbaceo, villosissimo: foliis oppositis, quinquepartitis: pedunculis subunifloris.

G. Pedunculis subunisforis; foliis quinquepartitis acutis; foliolis pinnatifidis. Lin. sp. pl. no. 64. Burm. Ger. 4. lacq. hort. vol. 1.t. 19.

G. Pedunculis unistoris; foliis triangularibus, quinquelobis, serratis. Hall. Gott. 1. 1. p. 225.

Caulis teres, rubescens, valde villosus (glabrum dixit Iacq. loco supra citato),

ramosissimus, sesquipedalis.

Folia opposita, petiolis breviora, præsertim inferiora, tenera, pubescentia, quinquepartita, lobis media sua parte latioribus, dentibus aliquot magnis: (neque ad petiolum usque incisa, nec pinnatifida, ut dicebat Burmanus.) Stipulæ utrimque binæ, basi latiores, oblongæ, acutæ.

Flores alternatim axillares, pedunculis elongatis, sæpe unifloris, quandoque bifloris, geniculatis; a geniculo deflexo-erectis, quum fructum sustinent.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis, aristatis, exterioribus latioribus. Striæ decem more congenerum.

Corolla campanulato-patens, petalis nonnihil emarginatis, dilute purpureis, lineis tribus saturatioribus; glandulæ parvæ, hæmisphæricæ.

[199]

Stamina: urceolus germen cingens, filamentis terminatus decem antheriferis.

Antheræ albicantes, margine cœruleo cinctæ.

Germen pentagonum villosum: stylus pyramidalis: stigmata quinque incarnata, patentia, incrassata.

Fructus: capsulæ quinque ovatæ, nigricantes, subtomentosæ, arista brevi terminatæ, quæ in spiram revolvitur. Semina solitaria, nigra, glabra, ovato-oblonga.

Habitat în Sibiria et in China. 4. Habui floridum a mense iulio usque ad septemb.

Colitur in R. H. P.

Nota. Exemplar Chinense missum a Patre d'Incarville exstat apul D. de Jussieu in illius herbario sinico nº. 24.

Expl. fig. a Fructus. b Semen. c, e Anthera aucta antice et postice spectata.

S. II. PEDUNCULI BIFLORI.

A. Petala bisida, incisa, aut emarginata.

275. GERANIUM TUBEROSUM. Lin. (Tab. LXXVIII. f. 1.)

G. Foliis albicantibus multipartitis, laciniis linearibus, subpinnatis, obtusis;

pedunculis binis aut bifloris, petalis emarginatis.

G. Pedunculis bifloris, foliis multipartitis; laciniis linearibus subdivisis, obtusis. Lin. sp. pl. no. 42. Hort. Cliff. 343. no. 3 Burm. Ger. no. 9. Dodon. pempt. p. 60. fig.

Ger. tuberosum maius. Bauh. pin. nº. 9. Tournef. inst. 267. Moris. hist. sect. 5.

t. 16. f. 21.

Geran. bulbosum. Lob. hist. 377.

Radix tuberosa, profunda.

Caulis teres, erectus, dichotomus, pedalis.

Folia opposita, petiolata, petiolis teretibus folio brevioribus; usque ad petiolum quinquepartita, laciniis linearibus, subpinnatis, obtusis. Stipulæ breves, subovatæ.

Flores axillares, pedunculis binis, erectis, unifloris, petiolo longioribus; in dichotomia vero, pedunculus solitarius, biflorus.

Calyx profundissime quinquepartitus in quinque lacinias ovato-oblongas, bre-

vissimo cuspide rubro terminatas.

Corolla dilute cœrulea, campanulato-patens: petala quinque, subrotunda, biloba, unguibus angustis basi urceoli affixa (quod commune est ceteris speciebus), striis saturatioribus notata.

Stamina: urceolus brevis, germen cingens, in decem filamenta, æqualia, rubra terminatus, corollà breviora: antheræ fuscæ, ovato-compressæ.

Germen parvum', subovatum : stylus pyramidalis : stigmata quinque rubra.

Fructus: capsulæ quinque, ovatæ, monospermæ, arista terminatæ, quæ fructumaturo in spiram versus apicem involvitur.

Habitat in Anglia, Italia. 4. V. V. Colit. in R H. P. Floret mense maio.

276 GERANIUM DISSECTUM. Lin. (Tab. LXXVIII. f. 2.)

1 200 7

G. Caule villoso, erectiusculo; foliis quinquepartito - trifidis: pedunculis blifloris, folio brevioribus.

G. Pedunculis bifloris; foliis quinquepartito-trifidis, petalis emarginatis, lon-

gitudine calycis; arillis villosis. Lin. sp. pl. no. 61.

G. Pedunculis bissoris, foliis quinquepartito-multisidis, caule glabro, erectiusculo. Burm. Ger. 15. Lin. Cent. 1. p. 21. no. 62.

G. Columbinum maximum, foliis dissectis. Tournef. inst. 268. Lamark, Flore Franç. 672 no. 26. Quer et Ortega, Flor. Hisp. no. XIV.

G. Columbinum maius, foliis imis usque ad pediculum divisis. Moris. his. 2. p. 511. sect. 5. t. 3. f. 3. Vaillant, Botan. Paris. t. 15, f. 2.

Radix perpendicularis, fibrillis innumeris, capillaribus.

Caules ramosi, villosi, erectiusculi, vix pedales, geniculati, geniculis inflatis; Folia opposita, longe petiolata subglabra, radicalia, reniformia, in novem lacinias semifida (non usque ad pediculum, ut dixit Vaillant; laciniis trifidis; caulina vero profundissime quinquepartita; laciniis sæpe trifidis, aliquando linearibus, indivisis. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, rubescentes.

Flores in pedunculis solitariis, alternando-axillaribus, bifloris, folio multo brevioribus: pedunculi partiales, prope calycem valde incrassati: involucrum se-

tosum, tetraphyllum.

Calyx ovatus, villosus, profundissime partitus in quinque lacinias ovatas, apice aristatas. Striæ decem.

Corolla minuta, rubescens, calyce minor: petalis emarginatis.

Stamina: filamenta decem in urceolum basi coalita: antheræ purpurascentes.

Germen minimum: stylus simplex: stigmata quinque.

Fructus calyce patulo, multo minor: capsulæ quinque villosæ, monospermæ; arista terminatæ trium linearum. Semina globosa, cinerea.

Habitat in Europa Australiore, OV, V. passim in agris mensibus maio, iunio et iulio. Colit. in R. H. P.

Obs, Differt a sequenti prasertim pedunculorum brevitate.

Expl. fig. a Flos integer magnitudine naturali. b Idem auctus.

277 GERANIUM COLUMBINUM. Lin. (Tab. LXXXII. f. 1.)

G. Caule procumbente: foliis oppositis palmatis, laciniis pinnatis: pedunculis solitariis, longissimis, bifloris.

G. Pedunculis bifloris, folio longioribus, foliis quinquepartiro - multifidis, arillis glabris, calycibus aristatis. Lin. sp. pl. nº. 59. Bur. Ger. nº. 22.

G. Columbinum dissectis foliis, pediculis florum longissimis. Tournef. inst. 268. Vaillant, Bot. Paris. 79. tab. 15. f. 4. Lamarck, Flore Franç. 672. no. XXVII.

G. Caule procumbente, foliis quinquepartitis, lobis trilobis, lobulis trifidis. Hall. helv. nº. 938.

Caules erecto-decumbentes, teretes, sanguinei; internodis nudis, distantibus, pedales et ultra.

Folia opposita, petiolis rubris breviora, profunde partita in quinque lacinias pinnatas, pinnulis linearibus. Stipulæ plures trifidæ, rubræ,

[201]
Florës in pedunculis alternando axillaribus, solitariis, bifloris folio longioribus:
ad bifurcationem bracteæ, acutæ.

Calyx pentagonus, angulis prominentibus, latis; ex quinque foliolis basi sub-

coalitis, introrsum carinatis, arista longa terminatis.

Corolla dilute cœrulea, petalis oblongiusculis, calycis fere longitudinis, apicibus orbiculatis, nonnihil præmorsis.

Stamina: filamenta decem basi in urceolum album coalita: antheræ totidem,

parvæ fuscæ.

Germen pentagono-globosum: stylus simplex, incrassatus: stigmata purpurascentia.

Fructus intra calycem-apertum: capsulæ quinque ovatæ, glabræ, arista vix semiunciali terminatæ, quæ fructu maturo versus apicem involvitur. Seminæ solitaria, ovata, nigricantia.

Habitat in Helvetia , Gallia , Germania. 🔾 V. V. passim in agris um-

brosis.

- Obs. In herbario D. de Jussieu exstat planta, quam Tournefortius corol. inst. descripsit, Geranium orientale columbinum magnis floribus, pediculis longis Insidentibus: qua, si superioris varietas, est valde notanda.
- 278 GERANIUM INCANUM. Lin. (Tab. LXXXII. f. 2.)

G. Caule procumbente: foliis palmatis, subtus incanis; laciniis pinnato-linearibus; capsulis hirsutis; pedunculis longissimis bifloris.

G. Pedunculis bisloris, calycibus aristatis, petalis integris, arillis hirsutis, foliis

subdigitatis, pinnatifidis. Lin. sp. pl. no. 60.

G. Pedunculis subbifloris; foliis palmatis, multipartitis; laciniis pinnato-linearibus, subtus tomentosis. Burm. Ger: 16.

G. Africanum tenuifolium, Robertiani divisuris, flore magno striato. Pluk.

Phys. t. 186. f. 4?

G. Africanum folio pulsatilæ, infra argenteo, flore albo. Boerh. lugd. nº. 23.

Gaules filiformes, procumbentes, nodosi, nodis incrassatis, distantibus, bipedales et ultra.

Folia opposita, petiolis breviora, subrotundo-palmata, partita in quinque præcipuas lacinias, pinnato-lineares, acutas: desuper saturate viridia, subtus tomento brevi incana. Stipulæ plures, multifidæ, acutæ, marcescentes.

Flores longissime pedunculati: pedunculis supra bipartitis bifloris (numquam multifloros vidi in plantis vivis): ad bifurcationem bracteæ duæ subulatæ.

Calyx ex quinque foliolis basi subcoalitis, ovatis, aristatis, glabris: striæ decem.

Corolla alba, campanulato - patens, petalis subrotundis, nonnihil emarginatis.

Reliqua ut in præcedenti, at germen et capsulæ tomentosæ

Habitat ad Caput B. S. J. Habui floridum a mense iunio usque ad finem augusti. Colitur in R. H. P.

Obs. Exemplaria Africana collecta a D. Sonnerat foliorum lacinias habent angustissimas: adeo ut pro varietate reputari queant.

Synonymum Plukenetii atque figuram cum dubio ad hanc speciem refero, quia

fiores in ea video solitarios. Si vero auctor voluerit meam plantam designare; fatendum erit illius figuram esse pessimam.

279 GERANIUM PUSILLUM. Lin. (Tab. LXXXIII. f.)

G. Caelle herbaceo ramoso: foliis subrotundo-lobatis; lobis trifidis: floribus minimis pentandris, cœruleis

G. Malacoides minus. Bauh. pin. 319. nº. 4.

G. Columbinum maius, flore minore cœruleo. Vaill. Bot. Par. p. 79. t. 15.

G. Pedunculis bifloris, petalis bifidis, caule prostrato, foliis reniformibus palmatis, laciniis linearibus acutis. Burm. Ger. 23.

Bec de grue mauvin. Lamirck, Flore Françoise. 672. no. XIII.

Radix teres, rubescens, perpendicularis, fibrosa.

Caulis teres, vix pubescens, suberectus, ramosus, ramis patulis, pedalis.

Folia radicalia longissime petiolata, subrotunda, novem lobis, tripartitis, mollia, villosa: caulina opposita, inæqualia, pedunculis subæqualia, laciniis acutioribus. Stipulæ capillares, plures, villosæ.

Flores in pedunculis axillaribus, solitariis, bissoris: pedicelli erecti, dehin de-

flexo-erecti. Involucra stipulis similia.

Calyx ovatus minimus, profunde partitus in quinque lacinias, subovatas, villosas, muticas, quarum duæ exteriores latiores. Striæ decem.

Corolla vix calyce maior, campanulato - hians, petalis dilute cœruleis, bifidis, alternando cum glandulis viridibus.

Stamina: urceolus albus germen cingens, in decem dentes terminatus, quorum quinque alterni steriles: antheræ quinque subovatæ, purpurascentes.

Germen et stylus ut in præcedenti: stigmata ovata in stellam aperta.

Fructus: capsulæ quinque glabræ, minimæ, globosæ, arista trium lineatum terminatæ. Semina solitaria, owata, nigricantia

Habitat in Gallia. O. Floret mensibus iunio et iulio. V. V. in R. H. P.

Explicatio figuræ. a Flos integer magnitudine naturali. b Idem auctus. c Calyx auctus. d Genitalia aucta. e Fructus dehiscens mag. nat.

280 GERANIUM HUMILE. (Tab. LXXXIII. f. 2.)

G. Columbinum humile flore cœruleo minimo. Kaii stirp. Britan. p. 359. tab. 16. f. 2. Lin. sp. pl. no. 63. a1 G. pusillum reduc.

G. Malacoides seu columbinum minimum. Park 707. Malacoides foliis dissectis minimum. Merr. P. apud Raium loco citato.

Geranium hoc valde exiguum est, duas saltem tresve uncias æquans.

Folia parva. Flos subcœruleus minimus, petalis bifidis, æqualibus, non hiulculcis. Ad sæpes habitat elatiores, locis minime sterilibus ut pro varietate haberi nequeat; primo vere observavit D. Dillenius.

Ex Raii opere desumpsi descriptionem et figuram.

Obs. Plantula hac, nisi, dicente Raio, pigmea semper etiam in terra fertili observaretur, ad pracedensem reducenda fuisset; verumtamen quum pracedens pedadalis sit et ultra, hac vero vix duos aut tres pollices attingat, diversa prodeunt, co etiam maxime, quod nullibi hanc ultimam observaverim.

[203] 281 GERANIUM MOLLE. Linn. (Tab. LXXXIII. f. 3.)

G. Caule suberecto: foliis orbiculatis, subseptemlobatis, trifidis, obrusis; caulinis oppositis, superioribus alternis.

G. Pedunculis bisloris, foliisque sloralibus alternis, petalis bisidis, calycibus mu-

ticis, caule erectiusculo. Lin. sp. pl. no. 57. Burm. Ger. 21.

G. Columbinum minus, maiori flore, et foliis florum bisidis. Tournes. inst. 268. Mugn. mensp. Lamarck, Flor. Fran. 672. no. XVII. Quer et Ortega, Flora Hisp. XIII.

Pes columbinus. Dodon. pemp. 61. figurat.

G. Foliis mollissimis, hirsutis, reniformibus, semiquinquefidis; lobis semitripartitis obtusis. Hall. Helv. no. 939.

G. Columbinum villosum, petalis bisidis purpureis. Vaill. Bot. P. 79. t. 15

f. 3.

Caules ex radice rubente prodeunt prostrato-erecti, graciles, vix pedales, valde

villosi ut et tota planta.

Folia radicalia numerosa, longissime petiolata, stipulis latis, acuminatis, squamosis, marcescentibus stipata: caulina initio opposita, superiora alterna: omnia orbiculata, profundeque fissa in 7-8-9. lobos trifidos obtusos. Stipulæ caulinæ sæpius bifidæ.

Flores axillares ubi folia opposita; at ubi alterna oppositifolii, pedunculis erectis, longis, supra bifurcatis, bifloris; involucrum ex squamulis brevibus mar-

cescentibus.

Calyx ovatus, villosissimus, ex quinque foliolis basi subcoalitis muticis.

Corolla purpurascens, calyce maior, patens: petalis emarginatis.

Stamina: filamenta decem brevia, in urceolum basi coalita: antheræ totidem violaceæ.

Germen globoso-striatum; stylus incrassatus: stigmata quinque.

Fructus intra calycem. Capsulæ ovatæ, arista duarum linearum terminatæ. Semina ovata.

Habitat passim in Europa ad plateas et agros, V. V. prope Montmorenci. Floret maio. Colitur in R. H. P.

282 GERANIUM PYRENAICUM. Tournef. (Tab. LXXIX. f. 2.)

G. Caule herbaceo villoso: foliis oppositis subpeltatis orbiculatis; lobis trifidis obtusis: corollis purpureo-violaceis

G. Columbinum pyrenaicum perenne maximum. Tournef. inst. 268. Isnard herk. Lamarck, Flore Franç. 672. n°. XVIII.

G. Pedunculis bifloris; foliis multifidis; laciniis obtusis, inæqualibus: petalis bifidis. Burm. Ger. no. 25.

Caules herbacei, annui, sesquipedales, ramosi, villosi.

Folia radicalia numerosa, petiolis sæpe pedalibus sustentata; subpeltata, orbiculata, in septem lacinias, trifidas, obtusas, partita; superiora opposita quinquepartita. Stipulæ purpurascentes, laciniatæ, marcescentes.

Florum pedunculi alterni, axillares, bistori, initio erecti, dehinc horizontales usque ad bisurcationem, ubi pedicelli fructiferi arcuantur ut fructus cœlum

spectet.

Ff

[204]

Calyx ovatus, profundissime partitus in quinque foliola ovato-acuminata.

Corolla calyce dupla, semipollicaris, dilute cœrulea aut purpureo-violacea, patentissima; petalis bifidis. Glandulæ quinque

Stamina: urceolus germen cingens in decem filamenta brevia terminatus. Antheræ totidem, fuscæ, ovato-compressæ.

Germen minimum: stylus viridis: stigmata rubra revoluta.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, ovatæ, sutura dorsali prominente circa pyramidem et intra cellulas positæ, terminatæ arista semipollicari.

Habitat in Gallia meridionali. If. Habui floridum a mense maio usque ad septemb.

Nota. Silentio pressi Linnæi synonymiam, quia diversa est a vera planta, quam veteres, Tournefortius, Isnardus, et alii bene multi, tradidere: ad hæc, ipse Linnæus dixit huiusmodi G. Pyrenaicum cum quinque aliis speciebus, Alceoide scilicet, Coriandrifolio, Myrrhifolio, Aurito, atque Pusillo, aut non sufficienter examinatum fuisse, aut ex speciminibus imperfectis. Quare si flores pentandros dixit, aut Geranium pusillum cum pyrenaico confudit; aut, Gerardi auctoritati cedens, a veritate recesit.

Obs. D. de Lamarck stamina fertilia quinque dumtaxat dixit; ego vero decem semper reperi. Planta prostrat in R. H. P. quotannis, atque pluribus mensibus floret, que potest consuli, ut questio, si ulla est, dissolvatur.

Explicatio figuræ. d Fructus. f Idem dehiscens. e Idem auctus cum quinque cellulis in quibus erant capsulæ ante perfectam maturitatem. g Semen.

283. GERANIUM CINEREUM. (Tab. LXXXIX. f. 1.)

G. Radice crassa: foliis orbiculatis profunde quinquelobis cinereis; radicalibus longissime petiolatis, caulinis oppositis: flore magno variegato.

G. Pyrenaicum, foliis cineraceis, radice crassa, magno flore variegato. Tournefinst. 267. Isnard herb.

Radix crassa, longa, apice stipulis quasi squamosa.

Caules herbacei, vix pedales, duabus foliorum oppositionibus.

Folia cinerea: radicalia numerosa, orbiculata, profunde quinqueloba, lobis trifidis obtusis, sustentata longissimis petiolis: caulina opposita lobis sæpe integris ovatis. Stipulæ ovato lanceolatæ.

Florum pedunculi axillares et terminales, folio longiores, parte superiori bisidi, bissores: ad bisurcationem stipulæ sæpe quatuor, longæ, acutæ.

Calyx ovatus, tomentosus, ex quinque foliolis ovatis aristatis.

Corolla magna, patens, carnea, lineis purpureis variegata; petalis bifidis.

Stamina ac reliqua ut in G. sanguineo, nº. 268 Capsulæ villosæ, monospermæ: arista pollicaris.

Habitat in montosis Galliæ meridionalis. W. V. S. in herb. d'Isnard et de Jussieu.

284. GERANIUM LUPINOIDES. Burman.

G Calycibus monophyllis; foliis orbiculatis, incisis, tomentosis, linearibus; radice tuberosa. Burm. Ger. no. 65.

[205]

G. Æthiopicum parvum, flore magno candicante, lupini foliis argenteo-sericeis Pluck. mantiss. Rai hist. 3. p. 512. no. 21.

Planta tuberosa, pusilla, acaulos.

Folia ex radice, petiolis longissimis donata, orbiculata, multipartita, quorum laciniæ lineares, tomentosæ, splendentes.

Florum pedunculi bini ex radicis centro, superius bifidi, petiolis duplo longiores.

Corolla alba magna.

Rostrum breve.

Hac plantula in plurimis convenit cum G. argenteo. Pluck. phyt. t. 186. f. 3.

Habitat ad Caput Bonæ Spei.

Obs. Qua de hac specie dicta sunt, ex Nicolai Laurentii Burmani opere vere aureo transcripsi. Plantam nullibi vidi; quoniam vero laudatus auctor eam a G. argenteo separat, ut diversam et ego trado. Utinam et ille uberius explicasset qua ad corolla figuram spectant! scilicet num regularis sit, aut irregularis; an petala bifida aut integra; quot anthera, quaque copsularum figura, atque aristarum contortio: propter similitudinem denique cum G. argenteo hoc pracedit.

285. GERANIUM ARGENTEUM. Linn. (Tab. LXXVII. f. 3.)

G. Radice crassa: foliis subpeltatis, 5-7 partitis, laciniis trifidis, tomentososericeis: scapis bifloris.

G. Pedunculis bifloris, foliis subpeltatis, septempartitis, trifidis, tomentoso-se-riceis, petalis emarginatis. Lin. sp. pl. no. 52. Burm. Ger. 8.

G. Argenteum alpinum. Bauh. pin. 318. Tournef. inst. 267. Lamarck. 672. no. XXIV.

G. Argenteum montis Baldi. J. Bauh. hist. 3. p. 474. Pluk, t. 186. f. 3.

Geranio Alpino. Giov. Ponna mont. Bald. p. 201. fig.

G. Argenteum alpinum longius radicatum. Seguier. Ver. tom. 1. p. 471. Tab. 10.

Radix semipedalis, crassa, intus alba, extus cinero-nigra, quæ parte superiore in aliquot quasi ramulos partitur squamosos stipularum exsiccatione.

Caulis nullus.

Folia radicalia (raro in scapis) nunc breviter nunc longe petiolata, subpeltata, in 5, 6, aut septem lacinias trifidas profunde partita, tomentoso-sericea, splendentia: stipulæ lanceolato-acutæ.

Flores in scapis radicalibus, folio longioribus, bifloris: ad bifurcationem involu-

crum pentaphyllum.

Calyx profunde partitus in quinque lacinias acutas.

Corolla pallide rubens, striis purpureis notata, patens, petalis emarginatis.

Stamina: filamenta decem antherifera, basi in urceolum coalita: antheræ luteæ (vena obscura circumscriptæ, dixit Seguier.)

Germen globoso-pentagonum: stylus simplex, stigmata quinque. Fructus intra calycem: capsulæ quinque, arista pollicari terminatæ.

Habitat in preruptis et saxosis montis Baldi. 4. Floret mense iulio, V.S. communicatum a D, Thouip,

Ffii

Observ. Seguierius dixit stylos quinque, qui pro stigmatibus certe reputandi sunt.

286 GERANIUM BOHEMICUM. Linn. (Tab. LXXXI. f. 2.)

- G. Caule villoso viscoso: foliis oppositis, rugosis, glaucis, viscosis; filamentis ciliatis.
- G. Pedunculis bifloris, petalis emarginatis, arillis hirtis, cotyledonibus trifidis, medio truncato. Lin. sp. pl. no. 54. Amanitat. Academ. 4. p. 323. Burm. Ger. 14.
- G Batrachioides bohemicum, capsulis nigris, hirsutis. Dill. elth. 159. t. 133. f. 160.
- G. Annuum batrachioides bohemicum purpureo-violaceum. Morison hist. sect. 5. Tab. 15. fig. 1. Tournef. inst. 267.
- G. Bohemicum batrachioides annuum, Rai hist. 1063.

Tota planta pilosa est atque viscosa, nonnihil glauca.

Caulis teres, ramosus, dichotomus; ad dichotomiam incrassatus, pedalis.

Folia opposita, petiolis breviora, glauca, rugosa, quinque-lobata lobis dentatis, subtus præsertim viscosa: stipulæ binæ, acuminatæ.

Flores alternatim axillares, pedunculis solitariis, folio longioribus, bifloris. Involucrum ex quatuor foliolis lanceolato acutis.

Calyx ovatus, pentaphyllus; foliolis ovatis, aristatis, arista rubra nonnihil recurva. Striæ decem.

Corolla intus saturate cœrulea, extus dilute et ad album colorem accedens, campanulato patens, calyce duplo maior; petalis emarginatis, atque lineis saturarioribus ornatis.

Stamina : filamenta decem subulata , ciliata , basi in urceolum coalita : antheræ totidem, flavescentes.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis, pilosus, innumeris tuberculis minimis, kermesinis, pedicellatis, onustus. Stigmata quinque in stellam aperta, flavescentia.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, hirsutæ, nigricantes.

Habitat in Bohemia. O. V. V. Floret mense iunio. Colitur in R. H. P.

Obs. Linnaus dixit huius planta cotyledones esse trifidos, medio lobo truncato ut in foliis Liriodendri.

287 GERANIUM CAROLINIANUM. Linn. (Tab. CXXIV. f. 2.)

G. Caule herbaceo dichotomo; geniculis inflatis rubescentibus: foliis oppositis, quinquepartitis, trifidis: corollis parvis: capsulis nigris hirsutis.

« G. Caule erecto herbaceo: foliis oppositis quinquepartitis, trifidis: floribus corymbosis: pericarpis hirsutis. (Tab. LXXXIV. f. 1.)

G. Pedunculis bifloris, calycibus aristatis; foliis multifidis; arillis hirsutis, petalis emarginaris. Lin. Sp. pl. no. 58. Burm. Ger. 24.

G. Columbinum Carolinum, capsulis nigris hirsutis. Dill. hort. Elth. 162. t. 139. f. 162.

Ex eadem radice fibrosa caules prodeunt pedales, herbacei, initio erecti, dehin

[207]

declinati, valde ramosi, ita ut planta, quæ villosa est, tortuosa fiat. Genicula sunt inflata rubentia.

Folia opposita, petiolis sæpius breviora, profunde partita in quinque lacinias trifidas. Sripulæ utrimque binæ, lanceolatæ, rubentes, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, longiusculi, erecti, bifurcati: in bifurcatione sti-

pulæ sæpe quatuor, breves : pedicelli vix trium linearum. Calyx pentagonus angulis prominentibus, ex quinque foliolis

Calyx pentagonus angulis prominentibus, ex quinque foliolis ovatis, intus glabris, carinatis, ciliatis, aristatis: quorum aristæ terminantur glandula rubra; fructifer ruber. Striæ quindecim.

Corolla calyce paulo maior, alba, petalis emarginatis, tribusque striis dilutissime

carneis notatis. Glandulæ quinque virides.

Staminum urceolus viridis, decempartitus; filamenta brevia: antherædecem rotundato-compressæ, dilute flavæ.

Germen parvum : stigmata incrassata in stellam patentia.

Fructus: capsulæ quinque, ovatæ nigræ, hirsutæ, arista brevi terminatæ quæ in spiram involvitur versus apicem.

Habitat in Carolina, Virginia. . Habui floridum mensibus maio et iunio. Colitur

in R. H. P.

I. Obs. Quamquam ex eisdem seminibus duas plantas habuerim, adeo facie diversas observavi ut opera pretium duxerim utrasque delineare; idque notandum varietatem a, floribus scilicet corymbosis, petala habere vix emarginata, caulem erectum semipedalem, huiusque articulationes vix inflatas.

11. Dillenius dixit huius speciei flores esse carnei coloris: ego albos vidi. Burmanus etiam huc refert Geranium Africanum, folio eleganter crenato, flore rubro. Boeth. Lugd. 1. p. 266. nº. 68. cuius folia dixit tenuius ac profundius

dissecta, quod in meis plantis haud video.

Explicatio fig. I, tab. 84. a Calyx expansus. b Corolla. c Petalum. d Genitalia aucta. f Fructus dehiscens.

288. GERANIUM STRIATUM. Lin. (Tab. LXXIX. fig. 1.)

G. Caule herbaceo decumbente: foliis quinquelobis; lobis dentatis, medio di-

latatis; petalis bilobis, venoso-reticulatis.

G. Pedunculis bisloris, foliis quinquelobis, lobis medio dilatatis, petalis bilobis venoso - reticulatis. Lin. Sp. pl. no. 48. Amæn. Acad. 4. p. 182. Burm. Ger. no. 6.

G. Romanum versicolor sive striatum. Parkins. Parad. p. 229. f. 7. Moris. hist. sect. 5. t. 16. f. 24. mala. Tournef. inst. 267.

G. Foliis septilobatis, rugosis, acute dentatis; petalis venosis, emarginatis. Haller. Helv. no. 936.

Caules teretes, rubescentes, villosi, pedales, decumbentes.

Folia opposita, longe petiolata, subquinquelobata, inæqualiter dentata, lobis medio dilatatis: desuper nitida, leto viridia, subvillosa; subtus dilutiora, nervis prominentibus, quandoque maculis fuscis ad sinus lobi intermedii. Stipulæ ad singulos petiolos binæ, angustæ, acutæ, marcescentes.

Calyx ovarus, profundissime partitus in quinque foliola oblonga, concava,

cuspide setosa terminata. Striæ decem.

Corolla campanulato-patens: petala biloba, albicantia, venis reticulatis purpurascentibus notata: ungues angustissimi, inter glandulas virides.

Stamina: filamenta decem alba, alternatim longiora, basi in urceolum coalita: antheræ totidem oblongæ, versatiles, dilute cœruleæ.

Germen ovato - acuminatum, glabrum: stylus simplex pyramidatus: stigmata quinque.

Fructus: capsulæ quinque ovatæ, subvillosæ, arista plana imberbi terminatæ, quæ fructu maturo versus apicem involvitur, more congenerum. Semina solitaria, fusca, glabra, ovata.

Habitat in Italia. 4. Habui floridum mensibus maio et iunio. Col. in R. H. P. Explicatio fig. a Calyx apertus cum genitalibus. b Corolla cum eisdem genit. e

Fructus dehiscens situ et magnitudine naturali.

289. GERANIUM NODOSUM. Linn. (Tab. LXXX, fig. 1.)

G. Caule tetragono rubescente erecto: foliis 3-5 lobis dentatis, desuper scabris, subtus lucidis; petalis striatis.

G. Pedunculis bistoris, petalis emarginatis; foliis caulinis trilobis, integris, serratis, subtus lucidis. Lin. Sp. pl. no. 47.

G. Pedunculis bifloris, foliis caulinis trilobis, integris, serratis: summis subsessilibus. Lin. Hort. Clif. 343. no. 2. Burm. Ger. no. 8.

G. Nodosum. Bauh. pin. 318. Tournef. inst. 267. Clus. hist. 2. p. Cl. fig. Moris. sect. 5. t. 16. f. 22. Lamarck, Flore France. 672. no. XXI.

Caules tetragoni, glaberrimi, duriusculi, dichotomi, ad dichotomiæ basim incrassati, pedales.

Folia radicalia longissime petiolata, petiolis erectis subtetragonis fere pedalibus, quinquelobata, lobis latis, acutis, dentato-crenatis, desuper scabra, subtus glaberrima, lucida; caulina opposita, superiora sessilia, atque omnia triloba, lobo medio productiore. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, erectæ.

Flores in pedunculis longis, axillaribus, bifloris: involucrum tetraphyllum, foliolis lineari-acutis.

Calyx ovatus, foliolis quinque ovatis, aristatis. Striz decem.

Corolla dilute incarnata, patens, unguibus albicantibus, petalis bifidis, striis tribus rubescentibus longitudinalibus.

Stamina: filamenta decem, corollà breviora, basi coalita in urceolum album. Ant heræ totidem cœruleæ.

Germen ac reliqua ut in præcedenti : at capsulæ glabræ.

Habitat in Delphinatu. L. Habui floridum mensibus maio, iunio et iulio. Fructum sistit sribus quamproxime elapsis hebdomadibus, quod in reliquis fere omnibus observatur. Colit. in R. H. P.

Obs. Differt a pracedenti petalis striatis, neque reticulatis: foliis saturate viridibus, nec glaucis: caule tetragono erecto.

Petala sape nedum bifila sunt, sed etiam crenata.

290. GERANIUM REFLEXUM. Lin. (Tab. LXXXI. fig. 1.)

G. Caule herbaceo: foliis alternis 5-7-lobatis', acutis: petalis reflexis, laciniatis, basi inter se hiantibus; calycibus muticis,

[209]

G. Pedunculis bissoris, foliisque alternis; petalis reslexis, laciniatis longitudine calycis mutici. Lin. Sp. p'. no. 46.

G. Foliis rugosis, hirsutis, semiseptemlobis, lobis dentatis, petalis serratis

acuminatis. Hall. Helv. no. 934.

Caulis teres, herbaceus, dichotomus, pedalis, villosus, nodis rubris incrassatis.

Folia alterna: inferiora petiolis longiora, superiora subsessilia, in quinque aut septem lobos crenatos, acutos partita, villosa, mollia, nonnihil rugosa. Stipulæ lanceolatæ, reflexæ, transparentes, marcescentes.

Florum pedunculi oppositifolii, solitatii, supra bipartiti, biflori; a dichotomia cernui, ibique involucrum tetraphyllum, foliolis lanceolatis marces-

centibus.

Calyx ovarus, villosus, monophyllus, muticus, profunde partitus in quinque foliola ovata.

Corolla ex quinque petalis rubris, incisis, basi reflexis, hiantibus, albis: secundo post expansionem die reflexo-patulis. Glandulæ quinque mellifluæ hæmisphæricæ, glauco-virides.

Stamina: filamenta decem subulata, longa, apice rubra, basi alba in urceolum

coalita: antheræ ovato-compressæ, flavæ, margine rubente.

Germen pentagonum villis albis obductum: stylus incrassatus, glaber, viridis: stigmata reflexa.

Fructus: capsulæ quinque ovatæ monospermæ: arista pollicaris.

Habitat in Italia. 4. V. V. in R. H. P. Floret mensibus maio, iunio et iulio.

Explicatio fig. a Flos integer.

291. GERANIUM IBERICUM. (Tab. CXXIV. fig. 1.)

G. Caule herbaceo, dichotomo, villoso: foliis oppositis, quinquepartitis, incisis, petalis trilobis, medio breviore cuspidato.

G. Ibericum batrachioides, minoribus foliis, maximo slore. Tournef. corol. p.

20. Figuratum ab ipso, figura inedita.

Caulis herbaceus, dichotomus; internodis longissimis, aphyllis, bipedalis.

Folia opposita, inferiora longissime petiolata, 5-7lobata, lobis profundis, acutis, dentato-incisis; stipulæ lanceolatæ, acutæ, longæ, utrimque duæ aut tres.

Florum pedunculus simplex, axillaris, foliis longior.

Calyx ovatus, ex quinque foliis item ovatis compositus, arista terminatis.

Corolla sesquipollicaris, patens: petalis venoso-ramosis, apice trilobis, lacinia media breviore, cuspidata: lateralibus rotundatis.

Stamina corollà dimidio breviora (sex video in Tournefortii figura, verumtamen decem suspicor.) Antheræ oblongæ.

Habitat in Oriente. Vidi figuratum a Tournefortio, apud D. de Jussieu.

B. Petala integra.

292. GERANIUM PHŒUM. Lin. (Tab. LXXXIX. fig. 1.)

G. Caule herbaceo erecto: foliis alternis hirsutis, palmato-quinquelobis, dentatis, incisis: floribus subspicatis, calycibus mucronatis.

G. Fuscum pedunculis bifloris oppositifoliis, geminis, caule patulo, petalis

integerrimis. Lin. Sp. pl. no. 45. G. Pedunculis solitariis oppositifoliis, calycibus subaristatis, caule erecto, pe-

talis undulatis. Lin. Sp. pl. 44. G. Pedunculis bifloris, foliisque alternis, calycibus subaristatis, caule erecto.

Burm. Ger. no. 11.

G. Phœum sive fuscum petalis reflexis. Tournef. inst. 267. Lamarck, Flore Franc, no. VIII. Moris, tab. 16. f. 18.

G. Phœum seu fuscum petalis rectis, seu planis. Tournef. inst. ubi supra.

Geranium I. pullo flore. Clus. p. XC1X. G. Phœum flore reflexo. I. Bauh. 3. 477.

Caulis erectus, aliquando divisus, villosus, pedalis, et amplius.

Folia petiolata, superiora subsessilia; omniaque mollia, villosa, rugosa, subpeltata, quinqueloba, lobis dentatis incisis. Stipulæ lanceolatæ marces-

Florum pedunculi longi, oppositifoli, bistori, raro bini unistori: formantes veluti spicam laxam.

Calyx villosus, ovatus, profunde partitus in quinque foliola aristata.

Corolla atro-rubens, reflexa, aliquando patens, petalis orbiculato-mucronatis. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Europa Australi. 4. V. S. in variis herbariis.

Obs. I. Hac species valde affinis est pracedenti, a qua differt calycibus aristatis, corollis atris, atque petalis minime laciniatis.

II. G. Phœum et fuscum Linnæi in unum coniungo, ipso innuente, tum etiam quia in herbario Isnardi speciem vidi in quo pedunculi exstant et solitarii biflori, et bini uniflori.

293. GERANIUM PRATENSE. Lin. (Tab. LXXXVII. f. 1.)

G. Caule herbaceo erecto: foliis oppositis, subpeltatis, multipartitis, rugosis: lobis pinnatis, acutis.

G. Pedunculis bistòris, foliis subpeltatis multipartitis, rugosis, acutis, petalis integris. Lin. Sp. pl. no. 51.

G. Pedunculis bifloris, foliis peltatis, multipartitis, rugosis; pinnato-laciniatis, acutis. Burm. Ger. 16 Hore. Cliff. 344.

G. Batrachioides, Gratia Dei Germanorum. Banh. pin. 318. Tournef. ins. 267. Lamarck, Flore Franç. 672. no. 9. Quer et Ortega, Flor. Hisp. p. 161. no. 5.

Caules erecti, subglabri, angulosi, ramosi, pedales et amplius.

Folia inferiora longe petiolata, superiora subsessilia, omniaque subpeltata,

[211]

desuper viridia, subtus albicantia, profunde multipartita, lobis pinnatis, acutis. Stipulæ utrimque binæ, acutæ, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, solitarii, erecti, bifidi; pedicelli semipollicares,

unissori; ad cuius ortum quatuor foliola acuta.

Calyx ovatus, villosus, ex quinque foliolis ovato-oblongis, aristatis. Striæ decem. Corolla calyce multo maior, patens, ex quinque petalis albicantibus, venis violaceis variegatis, apice orbiculato-mucronatis.

Staminum urceolus albus, in decem filamenta partitus, corolla breviora. An-

theræ totidem oblongæ, cæruleæ. Glandulæ virides.

Germen pentagonum: stylus viridis pyramidalis: stigmata carnea.

Fructus ut in affinibus.

Habitat in pratis ac locis humidis Anglie, Gallia, &c. 平. Habui floridum a mense aprili usque ad aug. Colitur in R. H. P.

Obs. Hanc speciem semper observavi in hortis flore albo, in herbariis albo et

cæruleo.

294. GERANIUM PALUSTRE. Lin. (Tab. LXXXVII. fig. 2.)

G. Caule herbaceo villoso: foliis oppositis, villosis, quinquelobis, incisis: pedunculis longissimis, declinatis.

G. Pedunculis bisloris, longissimis, declinatis; foliis quinquelobis, incisis; petalis integerrimis. Lin. Sp. pl. no. 50. Burm. Ger. no. 13.

G. Batrachioides palustre, flore sanguineo Hoffman. Dill. hort. Elth. 160. t. 134. f. 161.

G. Ranunculi pratensis folio, flore rubente striato. Isnard her. Tota planta villosa.

Radix nodosa, fusca, intus rubescens.

Caules erecti, ramis divaricatis, plusquam pedales.

Folia opposita, subrugosa, cordata, profunde quinquelobata, lobis incisis.

Stipulæ lanceolatæ, rubescentes, utrimque binæ.

Florum pedunculi axillares longissimi : involucrum ex quatuor foliolis acutis, pedicelli duo uniflori, sesquipollicares, ante floris expansionem recurvi, fructiferi declinato-erecti.

Calyx ex quinque foliolis striatis, ovato-acutis, aristatis.

Corolla calyce maior, patens, rubro-purpurea, venis saturatioribus; petalis ro-tundatis, integerrimis.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Russia, Germania. L. V. S. exemplar optimum in herbario Isnardi.

295. GERANIUM BATRACHIOIDES. (Tab. LXXXV. fig. 2.)

G. Caule herbaceo, erecto, dichotomo: foliis oppositis, quinque partitis, incisis: floribus cœruleis magnis; calycibus inflatis.

Caulis herbaceus, teres, dichotomus, villosus, pedalis, erectus.

Folia opposita, longe petiolata, profunde partita in quinquelacinias incisopinnatifidas, læte-viridia villosa. Stipulæ longæ, acuminatæ, utrimque binæ.

Digitized by Google

Flores in summitate caulium, subcernui: involucrum -tetraphyllum:

Calyx ovatus, postea inflatus; laciniis ovatis, aristatis, striatis.

Corolla magna patens, cœruleo-purpurea; glandulæ virides.

Staminum urceolus piriformis, in decem filamenta partitus purpureo-albicantia, arcuato-declinata.

Germen orbiculato - pentagonum : stylus ruber, longus, declinatus; stigmata recurva

Fructus: capsulæ quinque glabræ, ovatæ, monospermæ: arista pollicaris. Semina cinerea.

Habitat in Alpibus. V. V. in R. H. P. Floret mense maio.

Obs. Si ex auctorum descriptionibus iudicandum est de Geranio sylvatico Lin.

nº. 49. ab hoc Batrachioide unice differre videtur petalis emarginatis. Ego, ut
verum fatear, numquam vidi vivum G. sylvaticum Lin. hoc vero batrachioide
sapissime: quare illud in prasentiarum omitto, ne species fortasse immerim
multiplicem; de ipso tamen aliquando dicam quum vivum scilicet examinare
atque cum ceteris comparare potero.

Expl. fig. d Capitulum floris. e Fructus. f Idem dehiscens. g Semen. h Capsula

cum arista.

296 GERANIUM MACRORHIZUM. Lin. (Tab. LXXXV. f. 1.)

G. Foliis oppositis quinquelobatis: calycibus inflatis, sphæricis, rubris: pistillo declinato, longissimo.

G. Pedunculis bifloris, calycibus inflatis, petalis integris, pistillo longissimo, scapo dichotomo. Lin. Sp. pl. no. 43.

G. Pedunculis bifloris, calycibus inflatis, pistillo longissimo. Hort. Cliff. 343. n°. 4. Burm. Ger. n°. 10.

G. Batrachioides odoratum. Bauh. pin. 318. Tournef. inst. 267. Moris. hist. 2. sect. 5. tah. 16. f. 15.

G. Batrachioides longius radicatum, odoratum. I. Bauh. hist. 3. p. 477.

G. Barrachioides alterum, longius radicarum. Lobel. 660. 376.

G. Batrachioides alterum. Dod. pempt. p. 63. fig.

G. Macrorhizum. Iacq. Miscel. vol. 3.f. 134.

Caules pedales, dichotomi.

Folia mollia, radicalia numerosa, petiolis longis, crassis, erectis; subrotundoseptemlobata, lobis incisis, subrotundis: caulina opposita, breviter petiolata, cordata, quinquelobata. Stipulæ breves, basi latæ.

Flores in dichotomiis, pedunculis bistoris, rubescentibus.

Calyx globosus, ruber, inflatus, profundissime partitus in quinque foliola ovata, striata, aristata: exteriora latiora.

Corolla violaceo rubra, parens; petalis orbiculatis: glandulæ globosæ, virides.

Stamina: filamenta decem, saturate incarnata, basi incrassata, atque in urceolum album, brevem coalita. Antheræ incarnatæ, ovatæ.

Germen viride, pentagonum: stylus longus, purpureus, declinatus: stigmata crassiuscula, revoluta.

Fructus: capsulæ quinque ovatæ, glabræ, dorso insculptæ, arista semiunciala terminatæ, quæ in spiram involvitur versus apicem.

Semina solitaria, ovata.

[213]

Habitat in Italia. W. Habui floridum a mense maio usque ad augustum. Colitur in R. H. P.

Explicatio tab. a Stamen cum anthera. b Genitalia glandulis stipata. c Petalum. F Folium inferius.

297. GERANIUM MACULATUM. Lin. (Tab. LXXXVI. fig. 2.)

G. Caule erecto herbaceo: foliis oppositis, quinquepartitis, incisis, summis sessilibus; petalis integerrimis, rotundatis.

G. Pedunculis bifloris, caule dichotomo erecto, foliis quinquepartitis incisis:

summis sessilibus. Lin. Sp. pl. no. 53. Burm. Ger. 17.

G. Batrachioides Americanum maculatum, floribus obsolete cœruleis. Dill. hore. Elth. 158. t. 132. f. 159.

Radix crassa, et caulis teres erectus dichotomus, internodis longis, nudis, pedalis et ultra.

Folia radicalia longissime petiolata, septempartita, lobis medio latioribus, incisis, acutis, nonnihil canaliculatis, tandem revolutis maculis flavescentibus: caulina opposita, sensimque brevius petiolata: superiora sessilia. Stipulæ membranaceæ, obtusæ.

Flores in pedunculis longis, solitariis, axillaribus, bifloris: involucrum tetra-

fidum.

Calyx ovatus, quinquepartitus, laciniis ovato-acutis, aristatis.

Corolla dilute cœrulea; patentissima, pollicaris, petalis subrotundis, integerrimis; unguibus utrimque pilosis, basi urceoli affixis inter totidem glandulas.

Stamina: filamenta decem subulata, corollà dimidio breviora, in urceolum album basi coalita: antheræ decem ovatæ, compressæ, sulcatæ, albicantes, versatiles.

Germen pentagonum, stylus viridis pyramidalis, stigmata quinque rubra. Fructus erectus: capsulæ quinque ovatæ, villosæ, nigricantes, arista pollicari terminatæ in spiram involuta. Semina solitaria, glabra, nigra, ovata

Habitat in Carolina, Virginia, Sibiria. 4. Habui floridum mense iulio.

Obs. Mira elasticitate semen eiicitur, ubi primum capsula a placenta, inverse fornicata, per maturitatem separantur. Itaque qui semina desideret, ubi capsulas nigras observet, sumat, quum adhuç ad başim pyramidis illa adnectantur.

Explicatio fig. d Corolla. e Fructus. f Capsulæ dehiscentes. g Semen. h Idem. auctum ubi incurvatio lobi minoris ostenditur.

298. GERANIUM ASPHODELOIDES. Burm.

G. Pedunculis bifloris, foliis multipartitis, orbiculatis, laciniis acutis, radice tuberosa. Burm. Ger. 27.

G. Columbinum montanum saxatile, perampla radice, foliis parvis, altius incisis, flore atto-purpureo. Till. pis. 67.

Geranium columbinum perenne elatius, Asphodei radice, foliis altius dissectis, flore purpurascente ampliore, petalis non bifidis. Micheli, a quo hoc nomine transmissum ad D. Burmanum.

Planta perennis. Radix crassa tuberosa.

G g ij



Caules longi, filiformes, glabri.

Folia petiolata, opposita, orbiculata, profunde incisa et multipartita, laciniis inæqualibus, maioribus, obtusis.

Pedunculi verticales, bistori, ad divaricationem bracteis setaceis donati.

Corolla ampla, cuius petala æqualia, integra, purpurea.

Habitat in Italia. U. Nullibi vidi hanc plantam : que vero pracedunt ex Burmano desumpsi.

Obs. In appendice Pauli Bocconi ad suum Musaum de plantis siculis, Venetiis 1702, cuius transcriptio exstat apud D. de Jussieu, hec leguntur p. 17. no. 172: Geranium montanum tuberosum rotundifolium foliis viridibus: quod ego ad G. asphodeloides Burmani referendum arbitror.

299. GERANIUM LUCIDUM. Lin. (Tab. LXXX. f. 1.)

G. Caule herbaceo; foliis oppositis, pilosis, lucidis, rotundato-lobatis; calycibus pyramidatis transversim rugosis.

G. Pedunculis bifloris; calycibus pyramidatis, angulatis, elevato-rugosis; foliis quinquelobis rotundatis. Lin. Sp. pl. no. 56. Burm. Ger. 19.

G. Lucidum saxatile. Bauk. pin. 318. Tournef. inst. 267. Vaill. 80. no. 9. Lamarck, Flore Franç. 671. nº. XV. Quer et Ortega, Flor. Hisp. tom. 6. nº. XV.

G. Lucidum. I. Bauh. hist. p. 481. figurat.

G. Rotundifolium saxatile montanum. Fab. Colum. p. 138. f. 137.

G. Foliis subrotundis, semiquinquelobis, lobis obtusis, calycibus transversim rugosis. Hall. Helv. no. 942.

Caules ramosi vix pedales.

Folia opposita; inferiora longe petiolata, superiora brevius et inæqualitet subrotunda, 5-7-lobata, lobis apice latioribus, tricrenatis, crenulis parce mucronatis; lucida pilis raris ornata. Stipulæ ovato-acutæ, marcescentes.

Flores in pedunculis alternatim axillaribus ad folium brevius petiolatum, erec-

tis, bifloris.

Calyx pyramidatus, foliolis quinque aristatis, transversim sulcatis et veluti rugosis.

Corolla calyce paulo longior: petalis integerrimis, dilute purpureis.

Stamina: filamenta decem basi coalita: antheræ totidem, parvæ.

Germen globosum : stylus pyramidalis : stigmata quinque.

Fructus: capsulæ ovatæ, monospermæ, glabræ, arista brevi terminatæ. Semina rufescentia, ovata.

Habitat in Europa locis montosis et umbrosis. 🕥. V. S. Communicatum a D. Thouin.

Hec species abunde distinguitur a G. Caroliniano calycibus transversim rugosis, capsulis glabris, ac floribus minime corymbosis. Explic. fig. a Calyx auctus.

300. GERANIUM ROTUNDIFOLIUM. Lin. (Tab. XCIII. f. 2.) G. Caule prostrato: foliis oppositis, inferioribus subrotundis semiquinqua [215]

partitis, superioribus subcuneatis; petalis integerrimis, calyce paulo longioribus.

G. Pedunculis bifloris; petalis subintegris longitudine calycis, caule postrato,

foliis reniformibus incisis. Lin. Sp. pl. no. 62. Burm. Ger. no. 20.

G. Folio malvæ rotundo. Bauh. pin. 318. Tournef. inst. 268. Vaill. Bot. Par. part. 2. (non vero synon. a Linnæo adduct.) Quer et Ortega, Flora Hisp. tom. 6. n°. 3. Lamarck, Flore Franç. 672. n°. X.

G. Viscidum caule decumbente, foliis semiquinquelobis tridentatis, et quin-

quelobatis. Hall. Helv. 941.

G. Pedunculis bifloris, foliis subrotundis multifidis, caule procumbente. Hort. Cliff. 244. n°. 9.

Radix teres, perpendicularis, ramosa.

Caules procumbentes, nonnihil viscosi et villosi, sæpe prostrati, ramosi, ad

bifurcationes rubescentes, incrassati, pedales.

Folia opposita, petiolata, petiolis breviora: inferiora subrotunda, semipartita in quinque, aliquando in septem lobos 3-5 fidos, obtusos: superiora semiquinque partita, limbo semicirculum mentiente, basi in cunei formam contracta: omnia villosa, viscosa. Stipulæ acutæ, rubentes, deciduæ, breves.

Flores in pedunculis alternis, axillaribus: pedicelli partiales, fructiferi deflexo-

Calyx ovatus ex quinque foliolis basi coalitis, ovato-acutis, aristatis, villosis. Striæ decem.

Corolla campanulato-hians, calyce paulo maior, purpurascens petalorum unguibus cum striis viridibus. Glandulæ quinque.

Stamina: filamenta decem, in urceolum coalita: antheræ totidem flavescentes. Germen parvum: stylus pyramidalis viridis; stigmata dilute purpurea. Reliqua ut in præcedenti.

Habitat passim in cultis Europa . V. V. floret iunio et iulio. Colitur in R. H. P.

Expl. fig. e Flos magnitudine naturali. f Petalum. g Germen auctum. E Flos auctus. F Fructus.

301. GERANIUM ROBERTIANUM. Lin. (Tab. LXXXVI. f. 1.)

G. Foliis ternatis, pinnatis, incisis: calycibus rubris decem striatis, pilosis.

G. Pedunculis bistoris, calycibus pilosis, decemangulatis. Lin. Sp. pl. no. 55.

Burm. Ger. 18. Buillard. figura perfecta.

G. Pedunculis bifloris, foliis quinque, trivepartitis, lobis pinnatifidis, calycibus hirsutis. Hort. Cliff. 344. no. 8.

G. Robertianum viride et rubens. Bauh. pin. 319. Tournef. inst. 268. Lamark, Flore Franc. 672. n°. VII. Quer et Ortega, tom. 6. n°. 1.

G. Robertianum. Dodon. pempi. 61. figurat. Lobel 657. t. 804.

G. Foliis duplicato-pinnatis, pinnis ultimis confluentibus, calycibus striatis, hirsutis. Hall. Helv. no. 943.

Caulis teres, rubescens, villosus, pedalis, et amplius.

Folia opposita, petiolata, ternata, foliolis pinnatis, pinnulis obsusis, aristula minima terminatis. Stipulæ breves, acutæ, basi latæ.

Flores axillares pedunculati, pedunculis supra bifurcatis, bifloris.

Calyx ventricoso-acutus, pilosus, profunde partitus in quinque lacinias ovato-acutas, aristatas. Striæ decem more congenerum.

Corolla hypocrateriformis, rubra vel alba, petalis apice rotundatis integerrimis; unguibus tubum formantibus, basi urceoli affixis inter tot glandulas virides, parvas.

Stainina: filamenta decem basi plana, latiora ac tandem in urceolum coalita: antheræ totidem minimæ.

Germen parvum: stylus longitudine staminum: stigmata rubra con ventia.

Fructus: capsulæ quinque in orbem circa pyramidis basim positæ, monospermæ, ovatæ, insculptæ, capillis duobus longis terminatæ, quibus ex acu pyramidali pendent. Semina fusca, ovata.

Habitat in Europæ rupibus, et iuxta muros vulgatissimum. J. V. floridum a mense maio usque ad octob. Colitur in R. H. P.

Obs. Tota planta odorem hircosum spirat.

Explicatio figura. a Fructus dehiscens magnitudine naturali. b Capsula aucta. c Radix.

302. GERANIUM PALMATUM. (Tab. LXXXIV. fig. 2.)

G. Caule dichotomo, internodis aphyllis longissimis : foliis radicalibus palmatis, lobis pinnatis; superioribus hastato-trilobis.

Tota planta glaberrima, inodora.

Ex radice crassa caulis assurgit brevissimus, qui verustate et foliorum lapsu augetur, digitum crassus, succulentus; ex quo cauliculi, aut, si mavis, rami

prodeunt bipedales internodis longissimis aphyllis. · ·

Folia radicalia et quæ in trunco reperiuntur sunt numerosa, subpeltato-palmata, quinquelobata, lobis pinnatis, pinnulis incisis, crenulisque in aristam brevissimam terminatis; petioli foliis longiores, pedales, crassi, rubri, declinati: stipulæque sunt membranaceæ, rubescentes, reniformes, pollicis diametri.

Folia superiora opposita, sensim brevius petiolata, subhastato-triloba: lobis pinnatis, acutis, medio longiore; cuius stipulæ, utrimque binæ, sunt bre-

ves, ovatæ, concavæ.

Flores in dichotomia et summis ramis, pedunculati; pedunculis erectis, bifloris: involucrum tetraphyllum, foliolis ovatis, brevibus.

Calyx ovatus, profunde partitus in quinque foliola ovata, aristata. Striæ decem.

Corolla dilute cœrulea, patens, sesquipollicaris, petalis integerrimis.

Stamina: urceolus albus germen cingens, apice partitus in decem filamenta purpurea, corolla breviora, in fasciculum deflexa: antheræ totidem lutescentes.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis, saturate coccineus, longus: stigmata

, quinque, initio conniventia, dehin separata.

Fructus: capsulæ quinque glabræ, supra calycem patulum, staminibus decem exsiccatis cancellatæ; suntque ovatæ, aristaque pollicari terminatæ, quæ

fructu maturo in spiram versus apicem involvitur. Semina solitaria, oblongoovata, nigra, glaberrima.

Facillime multiplicatur tum seminibus, tum et promptius ramulo tenero terra infixo.

Explicatio fig. g. Flos integer. h Petalum. i Calycis foliolum separatum. k Germen, stylus, stigmata. o Fructus. s Semen. S Stipula.

303. GERANIUM GRUINUM. Lin. (Tab. LXXXVIII. f. 2.)

G. Caule crasso, herbaceo, erecto, piloso: foliis radicalibus cordaris, ovatis, indivisis: caulinis oppositis subternatis, media longissima: floribus pentandris, sæpissime binis.

G. Pedunculis submultifloris, floribus pentandris, foliis ternatis lobatis, Lin. Sp. pl. no. 39.

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnatis, acutis, sinuaris. Burm. Ger. 32.

G. Pedunculis multifloris pentandris. Hort. Cliff. 498.

- G. Pedunculis bistoris pentandris, radice annua. Roy, Lugd. 352. no. 14.
- G. Speciosum annuum, longissimis rostris creticum. I. Bauh. hist. 3. p. 479.
 G. Latifolium longissima acu. Bauh. pin. 319.; Tournef. inst. 269. Quer ex
- Ortega, Flor. Hisp. n°. X.
 G. Creticum annuum hæmatodes. Lob. Icon. 662.

Radix descendens albicans, fibris aliquot.

Caulis crassus, herbaceus, erectus, pilosus (ut et petioli ac pedunculi), ramo-

sus, ad nodos incrassatus et ruber, vix pedalis.

Folia longe periolara: duo priora radicalia, cordato-ovata, læte crenata; caulinæ opposita, subternata; horum medium longissimum, acuminatum; duo reliqua breviora, auriculata, omniaque dentato-crenata, incisa. Stipulæ lanceolatæ basi, latiores.

Flores axillares et radicales, pedunculis erectis, crassis, bipartitis, bistoris (quando vero pedunculus multistorus, quod numquam in meis plantis vivis observavi, sed dumtaxat in siccis, tunc pedunculus terminatur umbella):in-

volucrum triphyllum, acutum, marcescens.

Calyx oblongus, profundissime partitus in quinque lacinias ovato-oblongas, arista terminatas: hic floridus potentissimus, dehin augetur atque fructui adprimitur. Striæ decem protuberantes.

Corolla violacea, campanulato-patens, petalis integerrimis striatis, apice ro-

tundatis, cito deciduis: glandulæ carnosæ.

Stamina: urceolus brevis germen cingens, in decem denticulos partitus, quorum alterni brevissimi, steriles: reliqui longiores: antheræ quinque versatiles, parvæ, fuscæ, ovaræ.

Germen pentagonum villosum stylus pyramidalis viridis stigmata quinque albido-rubentia revoluta.

Fructus: capsulæ quinque oblongæ basi acutæ, tomento ferrugineo hispidæ, arista tripollicari terminatæ, quæ fructu maturo contorquetur in spiram more

africanorum: atque pilis albis longis instruitur parte aut superficie interna, qui eriguntur contortione aristæ: semina oblonga solitaria, tritici granum magnitudine æquantia.

Habitat in Creta et in Africa septentrionali, atque passim in Hispania, presertim Catalaunia, Valentia. O. Habui flori lum mense iunio ex seminibus nuper-

rime adsportatis ex Africa a D. Desfontaines. Colitur in R. H. P.

Obs. 1. Quamquam in herb. D. Isnardi plantam hanc viderim uno aut altero pedunculo multifloro; quia tamen ea frequentius ornatur pedunculis bifloris, quinimo et nonnunquam unifloris, sicque crevit in horto exc. ducis ab Infantado, eam delineavi magnitudine naturali, qualemque observavi sepissime in dicto horto et in R. Parisiensi. Botanicorum nullus, quod sciam, accuratam hucusque dedit iconem huius plante, et ex diversis eorum descriptionibus non unicam sed plures species efformare initio reputabam; quare hanc meam designavi in tabula Geraniorum analytica nomine G. MACROCARPOS, frustra querens GERANIUM GRUINUM, quoadusque ditissimum Isnardi herbarium evolvens, innumera fragmenta reperi atque citationes auctorum veterum, quibus suffultus et characteres debitos et veram plantam Botanicis offero.

11. Hac species et dua sequentes, quamquam aliquando pedunculis ornantur multifloris, quia tamen frequentius observantur pedunculis bifloris, ad ealcem huius divisionis prodeunt, ut G. Sibirico evenit, quod ultimum est prima divisionis

quamquam sape biflorum.

304. GERANIUM BOTRYS. (Tab. XC. f. 2.)

G. Caule supino: foliis cordatis, oblongis, sinuato - pinnatifidis, hirsutis: fructibus longis, erectis.

G. Supinum, botrys folio; acu sursum spectante. Bocc. Mus. parte 2. p. 145. tab. 109. Quer et Oruga, Flor. Hisp. vol. 6. pag. 163. no. XVIII.

G. Maritimum annuum laciniatum, acu longissima. Tourn. inst. 169.

Tota planta pilis hirta.

Ex eadem radice parva, fibrosa, folia prodeunt numerosa, et caules supini, spithamei, dichotomi.

Folia radicalia longe petiolata, cordata, oblonga, sinuato-pinnatifida: caulina opposita, pinnulis angustioribus. Stipulæ breves, scariosæ.

Flores axillares, et terminales, pedunculis sesquipollicaribus, erectis, bifloris.

Calyx oblongus, profunde partitus in quinque lacinias lanceolatas, arista terminatas, Strizo decem.

Corolla calyce maior, purpurascens.

Stamina ac reliqua, incerta omnia in exemplari sicco, at ex analogia desumta ex capsularum forma erunt ut in præcedenti.

Fructus intra calycem auctum: acus versus colum erecta: capsulæ quinque, monospermæ, oblongæ, basi acutissimæ, tomentosæ, arista sesquipollicari barbata terminatæ, quæ fructu maturo in funem aut spiram contorquetur.

Habitat passim in arenosis prope mase Hispanicum et Lusitanicum, atque in pratis Neapolitanis. V. S. communic. a D. de Jussieu.

305 GERANIUM MARITIMUM. Lin. (Tab. LXXXVIII. f. 1.)

[219]

G. Caule procumbente: foliis cordatis, ovatis, crenatis, incisis, scabris; floribus parvis, pentandris: pedunculis raro trifloris.

G. Pedunculis subtrifloris pentandris; foliis cordatis, incisis, crenatis, scabris;

caulibus depressis. Lin. Sp. pl. no. 36.

G. Pedunculis bistoris; foliis ovatis, hirsutis, crenato-incisis, obtusis; caulibus procumbentibus. Roy. Lugd. 451.

G. Minimum anglicum procumbens, betonicæ folio. Moris. hist. 2. sect. 5. tab.

35, fig. 10.

G. Pusillum supinum, maritimum althææ, vel betonicæ folio. Rai. hist. 1056.

Pluk. phyt. t. 31. f. 4. Tournef. inst. 268.

Caules herbacei, bifurcati ad nodos, graciles, procumbentes, quandoque peda-

les, villoso-scabri ut et tota planta.

Folia parva, longissime petiolata, fere semper opposita, tuncque foliorum aliud brevius petiolatum, cordata, subovata, crenato-incisa, hirsuta. Stipulæ scariosæ, subovato-acutæ.

Flores axillares, pedunculati; pedunculis petiolo nunc brevioribus, nunc longioribus, bifloris, raro trifloris: involucrum breve tetraphyllum: pedicelli

capillares.

Calyx parvus, profundissime partitus in quinque lacinias oblongiusculas, aristabrevi terminatas,

Corollæ petala integra (sæpe deficiunt, dixit Linn.)

Stamina: urceolus germen cingens in decem dentes terminatus, alternis longio-

ribus antheriferis: antheræ quinque parvæ,

Fructus: capsulæ quinque, subtomentosæ, basi acutæ; parte vero superiore terminatæ arista vix trium linearum, angusta, acutissima, quæ in spiram contorquetur.

Habitat in Anglia et Gallo-Belgia maritimis, V, S, Communicatum a D. de

Jussieu.

Obs. Hec species diversa est ab illa quam Burmanus dixit G. maritimum, quaque in hoc opere reperitur nomine G. littorei.

S. III. PEDUNCULI MULTIFLORI.

A. Folia subintegra aut lobața.

306. GERANIUM CRASSIFOLIUM. Boccon. (Tab. XC. fig. 1.)

G. Caule humifuso: foliis cordatis, subrotundis, rugosis, crassis: floribus

umbellatis parvis.

G. Malacoides supinum lato, rotundo, crasso, rugoso, integro folio, acu brevissima carinense. Bocc. Mus. parte 2. pag. 109. t. 89. Tourn. 268.

Caules prostrati, semipedales.

Folia radicalia numerosa, stipulis ovato-acutis distincta, longe petiolata, cordata, subrotunda, crassa, rugosa, indivisa.

Flores rosei, parvi, umbellati in scapis radicalibus et axillaribus: umbellis paucifloris.

Fructus acu brevissima terminatus.

HЬ

[220]

Habitati in Sicilia circa montosa Carinensia. Nullibi hanc plantam vidi nisi figuratam et descriptam ab auctore supra citato, qui dixit folia esse magna et rugosa.

407 GERANIUM MALACOIDES. Lin. (Tab. XCI. fig. 1.)

G. Caule herbaceo: foliis oppositis, cordatis, subovatis, lobatis, crenatis:

floribus umbellatis parvis.

G. Pedunculis multifloris: floribus pentandris: foliis cordatis, sublobatis. Lin. Sp. pl. no. 35. Hort. Cliff. no. 11, ubi dicitur foliis laciniatis. Burm. Ger. no. 34.

G. Folio althææ. Morison t. 15. fig. 5. (notata 7.) mala. Bauh. pin. 318. Tourninst. 268. Lamarck, Flore Franç. 672. no. XXIX. Quer et Ortega, Flor.

Hisp. tom. 6. no. IX.

G. Malacoides. Lobel 662. t. 808.

Caules herbacei, villosi, ut et tota planta, pedales, ramosi.

Folia radicalia numerosa, in orbem prostrata, magna, longissime petiolata: caulina multo minora, opposita petiolo altero breviore: arque omnia cordata, oblongiuscula, lobata, crenata: stipulæ utrimque binæ, basi latæ, apice acutæ, transparentes, marcescentes.

Flores umbellati: pedunculus communis alternatim axillaris, solitarius, petiolo

longior: involucrum breve, multifidum, marcescens.

Calyx parvus, globosus, profundissime partitus in quinque lacinias, concavas, ovatas, aristatas. Striæ decem.

Corolla corulea, calyce paulo maior, petalis ovatis, integerrimis, unguibus

angustis: glandulæ quinque.

Stamina: urceolus germen cingens, in decem filamenta cœrulea terminatus, incrassata; alterna paulo breviora sterilia: antheræ quinque subovatæ.

Germen parvum, pentagonum: stylus simplex: stigmata quinque in stellam

aperta.

Fructus: capsulæ quinque, nigricantes, basi acutissimæ, arista pollicari terminatæ, quæ fructu maturo in funem aut spiram contorquetur. Semina solitaria, parva, subovata.

Habitat in Hispania, Gallia meridionali, Canariensibus insulis. 🔾. Floret men-

sibus iunio et iulio. V. V. Colitur in R. H. P.

Obs. Hac species variat foliis obtusis et acutis, tum etiam (superioribus prasertim) dentatis, quales video in exemplaribus Canariensibus.

Explicatio figuræ. a Corolla aucta cum staminibus. c Calyx. b Idem magnitudine naturali. d Genitalia aucta. e Stamina duo, alterum fertile, sterile alterum.

308 GERANIUM HELIOTROPIOIDES (Tab. CXIII. f. 1..)

G. Caule fruticoso minimo: foliis oppositis incanis, subrotundo-ovatis, crenato-dentatis: pedunculis umbelliferis atque aristis longissimis.

Radix unica descendens, sublignosa. Caulis fruticosus, vix pollicaris.

•

[221]

Folia opposita, petiolis paulo breviora, vix pollicaria, subrotundo - ovata, crenato-dentata, villis candidissimis cooperta. Stipulæ lanceolato-subulatæ.

Flores umbellati: pedunculus communis, 4-spollicaris, axillaris: involucrum polyphyllum, foliolis acutissimis: radii subquatuor semipollicares.

Calyx pentagonus, basi acutus, laciniis ovatis, aristatis.

Fructus: capsulæ quinque tomentoso - rufescentes: arista tripollicaris, pilis innumeris rufis ut in G. glaucophyllo.

Habitat in Africa. W? V.S. Communicatum a D. Paulo Usteri.

309 GERANIUM GLAUCOPHYLLUM. Lin. (Tab. XCII. f. 2.)

- G. Caule herbaceo: foliis ovatis, serrato-crenatis, carnosis: floribus umbellatis: rostris longissimis, coma aurea nitentibus.
- G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis ovatis, serratis, incanis, lineatis. Lin. Sp. pl. no. 37.
- G. Calycibus monophyllis, foliis cordato-ovatis, crenatis, petiolo brevioribus: caule herbaceo. Burm. Ger. no. 56.
- G. Ægypticum glaucophyllum, rostris longissimis plumosis. Dill. Hort. Elth. t. 114. f. 150.
- G. Memphiticum althax folio glauco. D. Lippi apud herb. Isnard.

Radix teres, oblonga, parum fibrosa, intus alba, edulis.

Caulis herbaceus, teres, ramosus.

Folia glauca, carnosa, opposita, ovata, crenato-dentata, dentibus aliquando magnis. Stipulæ breves, acuminatæ.

Flores umbellati: pedunculus communis axillaris, foliis longior: involucrum brevissimum, quinquefidum: radii subquinque vix pollicares.

Calyx ovato-oblongus, profunde partitus in quinque foliola carinata, aristata. Striæ decem.

Corolla campanulata, cito decidens, purpurea, petalis subovatis, ad ungues striæ saturatiores: glandulæ quinque.

Stamina: urceolus albicans, in decem filamenta partitus, alternis brevioribus, sterilibus. Antheræ quinque rubescentes.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata fusca.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, subtomentosæ, basi acutæ, apice vero terminatæ arista tripollicari angustissima, coma splendente numerosa ornata.

Habitat in Ægypto prope Memphim. Habui floridum iunio et iulio. Col. in R. H. P. ().

Expl. fig. d Petalum. e Capsula cum arista. f Semen. R Radicis portio.

310 GERANIUM CHIUM. Lin. (Tab. XCII. f. 1.)

G. Caule herbaceo erecto: foliis oppositis cordatis incisis: superioribus trilobatis, lobis pinnatifidis.

G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris; foliis cordatis incisis: superioribus lyrato-pinnatifidis, Lin. Sp. pl. no. 34.

G. Pedunculis multifloris; calycibus pentaphyllis; foliis cordato-incisis, superioribus multifidis. Burm. Ger, no, 37,

H h ij

Digitized by Google

[222]

G. Vernum, Chium, folio caryophyllatz. Tournef. cor. 20.

Cotyledones cordati emarginati.

Caules herbacei, glaberrimi, articulis aut nodis distincti, ramosi, pedales.

Folia opposita, periolis subæqualia, cordata: inferiora lobato-incisa, crenata: superiora profundius lobata, lobis pinnatifidis, læte viridia. Stipulæ breves, basi latiores.

Flores umbellati. Pedunculus communis, axillaris, petiolo longior: involucrum subsexfidum: radii sæpe sex, semiunciales.

Calyx ovatus, laciniis profundissimis, striatis, ovato-concavis, aristatis.

Corolla patens, dilute cœrulea, cito decidens, petalis ovatis. Glandulz

Stamina: urceolus albus, decemdentatus; dentibus quinque alternatim obtusis,

M' sterilibus: reliquis antheriferis: antheræ purpurascentes.

Germen minimum, pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata dilute rubra, revoluta.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, subtomentosæ, basi acutæ: arista sesquipollicaris. Semina oblongiuscula.

Habitat in Chio. O. Habui floridum mensibus iunio et iulio. Colitur in R. H. P.

Explic. fig. a Cotyledones. b Petalum.

311 GERANIUM LITTOREUM.

Geramium (maritimum), calycibus monophyllis, foliis cordato-ovatis, subtrilobis, crenatis, caule nullo. Burm. Ger. no. 60.

G. Monomotapense malyæ folio laciniato, inodorum, maritimum, procum-

bens, non descriptum. Herb. Oldenl.

- G. Maritimum procumbens, malvæ folio laciniato, inodorum. Cod. ms. Oldenl.
- a. G. Monomotapense maritimum foliis sinuatis et crenatis, rugosis, floribus ex dilute rubro in violaceum vergentibus. Herb. Oldenl.

β. G. Humile malvæ folio subrotundo, crenato, flosculis purpureis. Herb. Oldenl.

Planta acaulos, annua. Radix tenuis, lignoso-fibrosa, descendens.

Folia circa radicem expansa, prostrata, longe petiolata, cordato - ovata, in prima subtriloba; lacinia media maxima, crenata, pallida, rugosa.

a. Folia profundius dissecta, foliola pinnato-incisa, crassa, glauca.

A. Folia longius periolata, sinuosa, subrotundo-cordata, crenata, glabra, vix lobata. Caules in binis prioribus nulli, in tertia tenuissimi, breves, filiformes. Scapus in prima et in secunda periolis brevior, ex radice; in tertia longior, qui et ex radicis summa, et cauliculi media parte. Flores tres vel quatuor, in secunda sex, singulo insident pedunculo, quorum corollæ pusillæ, purpureæ; calyces monophylli; rostra brevia, tenuia.

Planta mihi ignota; que pracedunt ex Burmani opere transcripsi.

312 GERANIUM ARDUINUM. Lin.

G. Pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis cordatis, quinquelobis, scapis radicalibus. Lin. Sp. pl. no. 38.

[223]

Folia cordata, quinquelobata, crenata, obtusa, subtus scabra. Scapi radicales; caules nulli.

Habitat ad Caput Bone Spei. 12. Ex Linnao.

313. GERANIUM INCARNATUM. Lin. sup. (Tab. XCI. f. 2.)

G. Foliis incisis, subquinquelobatis, punctatis, parvis; petiolis longissimis; pedunculis trifloris.

G. Pedunculis bifloris; foliis tripartitis, trifidis, glabris; petalis integris; aril-

lis glabris. Lin. supp. 306.

Caulis duriusculus, vix pedalis, gracilis, glaber.

Folia alterna, longissime petiolata, parva, subquinque lobata, dentata, utrim-

que punctata. Stipulæ lanceolatæ, acutissimæ.

Flores umbellati: pedunculus communis solitarius, oppositifolius, sesquipollicaris usque ad involucrum, hocque ex quinque setulis compositum; radii tres, capillares, sesquipollicares, uniflori.

Calyx oblongus, profundissime partitus in quinque lacinias, lanceolatas,

acutas.

Corolla incarnata, petalis æqualibus, ovato-oblongis, integerrimis.

Stamina: urceolus brevis germen cingens, in decem filamenta brevia partitus, alterna breviora, sterilia. Antheræ quinque ovatæ.

Germen minimum, pentagonum. Stylus corolla brevior: stigmata quinque.

Fructus..... deerat in exemplari: at certo certius erunt capsulæ quinque basi acutæ, arista tortili, barbata, terminatæ.

Habitat ad Caput Bone Spei in Hottentos Hollands Kloof. Floret mense decembri. V. S. communicatum a D. Thumberg.

Explicatio figura. f Flos integer. g Petalum. h Staminum urceolus sectus. k Germen, stylus, stigmata.

314. GERANIUM TRIFOLIUM. (Tab. XCVII. f. 3.)

G. Caule herbaceo, crasso, ramoso: foliis radicalibus ternatis, lobatis; caulinis oppositis, simplicibus lobatis: petalis venosis, superioribus maculatis.

Caulis teres, articulatus, ramosus, pilis brevibus obsitus, sesquipedalis.

Folia radicalia numerosa, longe petiolata, petiolis crassis, erectis, subtus obtusis, desuper plano canaliculatis, qui versus apicem in tres dividuntur, totidem foliola sustinentes, medio maiori: hæc sunt cordata, quinque vel septem lobata, nonnihil cucullata, crenata, villosa: caulina opposita simplicia, petiolis breviora. Stipulæ scariosæ, ovatæ, marcescentes, utrimque binæ.

Flores umbellati, axillares (at radicales, quum planta est iunior); pedunculus communis, folio longior:involucrum multifidum scariosum: radii subseptem

initio erecti, fructiferi recurvato-erecti.

Calyx ovatus, ex quinque foliolis ovatis, submuticis.

Corolla calyce dupla, albicans, patens; petalorum duo superiora paulo latiora atque prope unguem maculata: maculis efformatis ex punctis cinereo-rubris: inferioribus tribus immaculatis, omnibus tamen rotundatis atque venis purpureis variegatis. Glandulæ quinque violaceo-rubræ.

Staminum urceolus albicans, decempartitus filamentis alternatim brevioribus sterilibus. Antheræ rubescentes.

Germen parvum pentagonum: stylus simplex: stigmata quinque conniventia. Fructus: capsulæ quinque basi acutissimæ, villosæ, monospermæ, arista pollicari barbata in funem tortili terminatæ.

Habitat in Africa septentrionali, unde adsportavit semina D. Desfontaines-V. V. in R. H. P. Floret a mense aprili usque ad septemb. 4?

Obs. Quum plantam hanc delineavi mense octobri anni proximi elapsi, folia gerebat radicalia atque scapos floridos, caule vero destituebatur; qua de causa acaulem credidi: hac vero astate caulem protulit crassum, ramosum. De his itaque lectorem volo monitum, cui figuram trado qua plantam infantem, ut ita dicam, sistit; adultiorem el provectam dabit alius de Botanica iam multis titulis benemeritus.

Explic. fig. a Flos expansus magnitudine naturali. b. Urceolus cum filamentis et antheris. e Filamentum auctum. F Fructus.

B. Folia pinnata.

315 GERANIUM PETRÆUM. Gouan. (Tab. XCVI. f. 2.)

G. Subacaule: foliis oppositis, numerosis, bipinnaris: scapis axillaribus multifloris.

G. Petræum pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis bipinnatis, foliolis incisis, scapis radicalibus. Gouan. illust. 45. 1. 21. f. 1.

G. Petræum cicutæ folio, radice crassa. Tournef. inst. 269. Magnol. Monsp. 109. figura parum correcta: pessimam dixit Gouanus.

G. Fætidum. Park. theat. 709. Lobel illust. 134. Lamarck, Flore Franç. nº. XXXIV.

Radix crassa, in cuius summitate exerta (quæ vix pollicaris est et pro caule brevissimo sumi potest) bi-aut trifida folia prodeunt numerosissima, imbricatim opposita, longe periolata, petiolis villosis, bipinnata, pinnulis sæpesæpius oppositis, foliolis incisis. Stipulæ breves, basi latæ, apice acuminatæ.

Flores umbellati: scapiaxillares et veluti radicales, folio longiores: involucrum monophyllum profunde 5-6 partitum, laciniis acutis, villosis. Radii vix pollicares, subquinque.

Calyx ex quinque foliolis ovatis, concavis, acuminatis, patentissimis.

Corolla campanulato-patens: petalis subrotundis, dilute violaceis, striis saturatioribus: glandulæ quinque virides.

Stamina: urceolus viridis in decem filamenta partitus, quorum quinque alterna breviora sterilia. Antheræ ovatæ, sulcatæ, rubentes, versatiles.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata quinque.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, basi acutissimæ, villosæ, apice vero terminatæ arista in funem tortili.

Habitat in Gallia meridionali ud radicem montis Sancti-Lupi. 5. Floret a mense maio usque ad oct. Col. in R, H. P.

225

Obs. I. Lobelius dixit radicem huius plante esse valde fætidam, ex qua nonnumquam cauliculi prodeunt, quod cum Magnolii icone convenire videtur.

II. Differt hac planta a sequenti: 1°. fatore radicis; 2°. foliis nec canescentibus neque grate olentibus; 3°. pedunculis quinquefloris.

Explic. fig. a Genitalia. b Urceolus sectus.

316. GERANIUM RUPESTRE. Pourret. (Tab. CX. f. 2.)

G. Radice crassa lignosa: foliis bipinnaris, desuper tomento - canescentibus, inodoris; scapis bi-trifloris.

G. Hispanicum magna radice, cicutæ folio crassiori. Tournef. inst. 269. Schol.

Bot.

Radix lignosa, crassa, nigricans, brachiata.

Folia longe petiolata, radicalia, inodora, bipinnata; pinnulis principalibus alternis, foliolis ovato-lanceolatis minimis, pagina superiori canis. Stipulæ ad basim petiolį biturcatæ.

Flores in scapis radicalibus, spithameis, bi-trifloris (plerumque bi-floris): in-

volucrum ex quinque setulis.

Calyx ovatus, profundissime partitus in quinque lacinias latiusculas, aristatas: striæ decem.

Corolla patens, petalis dilute purpureis, lineis saturatioribus.

Reliqua ut in præcedenti, cui affine.

Habitat inter saxa montis Serrati prope Barcinonem in Hispania. H. Floret mense iulio. V. siccum communicatum a D. Broussonet.

Obs. In herb. D. de Jussieu exstat exemplar valde villosum.

317 GERANIUM ROMANUM. Linn. (Tab. XCIV. f. 2.)

G. Acaule: foliis bipinnatis, hirsutis: scapis radicalibus multifloris.

G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis incisis, scapis radicalibus. Lin. Sp. pl. n^{Q} . 41.

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnato-incisis, foliolis acutis, rugosis, caule nullo. Burm. Ger. no. 30.

G. Myrrhinum tenuifolium, amplo flore purpureo. Bar. ic. 1245. Obs. 568.

Caulis nullus.

Folia radicalia, numerosa, inferne nuda, dehin bipinnata cum impari, pinnulis subovato-acuminatis, foliolis acutis, hirsutis, ut et tota planta. Stipulæ foliorum radicibus immixtæ, ovato-acuminatæ.

Flores umbellari in scapis radicalibus semipedalibus et ultra: involucrum polyphyllum apicibus acutis: radii subsex, semipollicares.

Calyx pentaphyllus, foliolis concavis, ovatis, aristatis. Striæ decem.

Corolla purpurascens, calyce triplo longior, petalis immaculatis, apice rotundatis.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat in Romæ plateis. U. V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. Gerania Romanum, cicutarium, charophyllum, et moschatum, valde affinia sunt : verumtamen distinguuntur in eo quod Romanum sit acaule ; cicutarium caulescens, at caulibus prostratis; cherophyllum caulescens, erectus, folia cotyledonia habens triloba; et moschatum horum maximum, moschum redolens, atque cotyledonibus pinnatifidis.

318 GERANIUM CICUTARIUM. Lin. (Tab. XCIII. fig. 1.)

G. Caule ramoso, prostrato; foliis pinnatis; pinnulis subovatis.

G. Pedunculis multifloris; floribus pentandris; foliis pinnatis, incisis, obtusis; caule ramoso. Lin, Sp. pl. no. 42. Hort. Cliff, 344. no. 10. (ubi dixit foliis duplicato pinnatis.)

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis

pinnatis, incisis, obtusis. Burm. Ger. no. 33.

- G Cicutæ folium minus et supinum. Bauh. pin. 319. Tournef. inst. 269. Lamarck, Flore Franç. n°. XXXIII. Quer et Ortega, Flor. Hisp. tomo VI. n°. 7. et 8.
- G. Supinum. Dod. pempt. 63.

Radix ramosa albicans.

Caules omnino prostrati, ramosi, pilis aliquot.

Folia radicalia numerosa, prostrata, glabriuscula, initio nuda, dehin pinnata, pinnulis raro oppositis, subsessilibus, ovato-lanceolatis, incisis: caulina opposita. Stipulæ ovatæ, scariosæ.

Flores umbellati in pedunculis radicalibus et axillaribus, folio longioribus:

involucrum monophyllum, subquinquefidum.

Calyx ovatus, pilosus, profundissime partitus, in quinque foliola oblonga, aristata. Strize decem.

Corolla dilute purpurea; petalis vix calyce longioribus, integerrimis, ad quorum ungues striæ tres saturatiores. Glandulæ quinque.

Stamina: urceolus decemfidus, filamentis purpureis, alternis brevioribus, sterilibus. Antheræ quinque ovatæ, violaceæ.

Reliqua ut in præcedentibus: at stigmata albicantia.

Habitat in Europa sterilibus. 4. Flores a mense maio usque ad octob. V. V. passim. Colisur in R. H. P.

Obs. Hac species cultura mirum in modum crescit: folia enim habui sesquipedalia; at caules sunt illi semper prostrați.

Explic. fig. a Genitalia, b Calyx. c Corolla, omnia aucta. D Fructus magnitudine naturali.

319 GERANIUM CHÆROPHYLLUM. (Tab. XCV. fig. 1.)

G. Caule erecto - decumbente: foliis oppositis, pinnatis, incisis; pedunculis elongatis multifloris: cotyledonibus trilobis.

G. Robertianum. Riv. pen. t. 112.

- G. Cicutæ folio erectum Romanum. Boccon. Mus. parte 2, p. 93. f. 82. Tourn. ins. 269.
- G. Caule procumbente, petiolis multifloris, foliis duplicato-pinnatis, pinnis acute incisis. Hall. Helv. 944.

G. Fætidum. Isnard. herb.

Cotyledones cordati, oblongi, trilobi, obtusi,

Caulis erecto-decumbens, herbaceus, ramosus, pubescens, geniculis valde incrassatis.

Folia opposita, longissime petiolata, bipinnata, piunulis acutis. Stipula ovato-

acuminatæ, marcescentes.

Flores umbellați; pedunculus communis axillaris, solitarius, erectus, longissimus: involucrum pellicula septemfida, laciniis acutis, revolutis. Radii subsex, pollicares, initio erecti; fructiferi declinati, fructibus erectis.

Calyx profunde partitus in quinque foliola oblongo-ovata, cuspide setosà ter-

minata, hæcque pilis duobus, sæpe deciduis. Striæ decem.

Corolla calyce paulo maior, dilute cœrulea; petalis orbiculatis, integerrimis: glandulæ fuscæ.

Reliqua ut in præcedenri: aristæ capsularum sesquipollicares, barbatæ.

·Habîtas in agris prope Parîsios. Habui floridum per integrum fere annum. 🔾,

Fructum peragit diebus fere quindecim.

Obs. Cl. Linnaus hanc speciem cum pracedenti coniunxit. Aptius hoc nomen reputo quam illud scilicet Ger. trilobum, quod in tabula analytica repertur ad calcem tertia dissertationis.

Explicatio fig. A Cotyledones. a Calyx. b Petalum. c Urceolus cum staminibus. d Capsula cum arista. e Semen. f Umbella fructifera, fructusque dehis-

320 GERANIUM MOSCHATUM. Lin. (Tab. XCIV. f. 1.)

G. Caule procumbente: foliis pinnatis, pinnulis ovatis incisis; cotyledonibus pinnatifidis: floribus umbellatis.

G. Pedunculis multifloris : floribus pentandris : foliis pinnatis , incisis ; cotyledonibus pinnatifidis. Lin. Sp. pl. no. 33. Burm. Ger. no. 29.

G. Cicutæ folio moschatum. Bauh. pin. 319. Tournef. inst. 268. Quer et Ortega, Flor. Hisp. tomo 6. nº. IV.

G. Moschatum. Riv. pent. irreg. tab. 112. Iacq. hort. L 55.

Myrrhina Plinii, rostrum ciconiæ, seu acus moschata officinarum et pastoris. Lob. Ic. p. 658.

G. Petiolis multifloris, caule diffuso, foliis ovatis pinnatifidis. Hall. Helv. nº. 945.

Geranias rudericola pentandra, corollis calyce vix maioribus, foliis pinnatis: pinnulis inciso-crenatis. Commers. herb. Bonariense.

G. Pimpineloides. Comm. ibid.

Caules striati, procumbentes, pubescentes ut et tota planta, pedales et ultra.

Folia opposita, alterum altero longius, petiolata, pinnata; pinnulis alternis, ovatis, inciso-crenatis, 5. 6. 7. utrimque præter imparem terminalem sæpius tripartitam. Stipulæ ad basim petiolorum subamplexicaules, membranaceæ, emarcidæ.

Flores axillares ad petiolum breviorem, in pedunculis longissimis, umbelliteris, Involucrum breve, mulrifidum, scariosum: radii subdecem, polli-

Calyx pentaphyllus, foliolis concavis, ovatis, aristatis, patentibus.

Digitized by GOOGIC

Corolla purpurascens, petalis apice rotundatis, vix calyce longioribus.

Stamina: urceolus germen cingens, decemdentatus; denticulis alternis brevioribus, sterilibus. Antheræ quinque.

Germen, stylus, stigmata, ut in præcedentibus.

Fructus: capsulæ quinque tomentosæ, basi acutissimæ, apice terminatæ arista sesquipollicari in funem tortili. Semina solitaria oblongiuscula.

- Habitat in Helvetia, Sibiria, Carniola, Buenos-Ayres, Peru, et ad Cap. Bona Spei. O. V. S. Communicatum a DD. Thouin et Dombey, Floret augusto et sept. in America meridionali.
- Obs. I. Huius speciei cotyledones sunt pinnatifidi, testibus Linneo, Burmano, et Iacquino, qui sic etiam depinxit tabula supra citata.
- II. Commersonii accurata descriptio quam de planta bonariensi dedit in manuscriptis, omnino convenit cum hac mea: exemplaria tamen ab ipso desiccata, qua vidi, foliis instruuntur pedem et amplius longis, atque pinnulis pollicaribus.
- III. Haller dixit loco supra citato huiusmodi speciem staminibus ornari decem, quod, nisi alterna castrata fuerint, observationi contrarium est. Numquam enim Geranium vidi, cui flores fuerint regulares ac pedunculi multiflori, quod non item pentandrum observaverim.

321 GERANIUM LACINIATUM. (Tab. CXIII. f. 3.)

G. Caule herbaceo: foliis oppositis profundissime trifidis, laciniis pinnatis, linearibus: pedunculis elongatis umbelliferis, acu longissima.

Caulis herbaceus, sulcatus, ramosus, plusquam pedalis.

- Folia opposita, periolis longiora, usque ad periolum fere partita in tres lacinias pinnatas, pinnulis linearibus cum acumine. Scipulæ scariosæ, latiusculæ.
- Florum pedunculus communis alternando axillaris, folio longior. Involucrum scariosum multifidum: radii sex aut plures, semipollicares.

Calyx ovatus ex quinque foliolis ovatis, aristatis: striæ decem.

Corolla calyce paulo maior albido-cœtulea, petalis æqualibus. (Glandulas observare non potui in sicco, at quinque fuisse nullus dubito.)

Fructus: capsulæ quinque acutæ, rufescentes. Arista bipollicaris in funem tortilis.

Habitat V. S. Communicatum a D. de Jussieu.

322. GERANIUM CICONIUM. Lin. (Tab. XCV. f. 2.)

G. Caule herbaceo reclinato: foliis pinnatis, pinnulis incisis: petalis duobus

superioribus latioribus.

- G. Pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis, pinnatifidis, obțusis. Lin. sp. pl. n°. 40. Amen. acad. 4. p. 182. Burm. Ger. n°. 28. facq. h. t. 18. vol. 1.
- G. Cicutæfolio aculongissima. Bauh. pin. 319. Tournef. inst. 268. Lamarck, Flore Franç. 672. n°. 34. Quer et Ort. Flor. Hisp. to. 6. n°. 6.
- G. Chrysanthemi Chetici folio Neapolimmim. Bocc. part. 2. p. 93. f. 83.

[229]

G. Petiolis multifloris, foliis pinnatis, pinnis latescentibus, dentatis, alterneamaximis. Hall. Helv. no. 946.

G. Apulum coriandrifolium. Col. ecphr. 1. p. 136.

Caulis reclinatus, rubescens, hirtus ut et pedunculi et petioli.

Folia radicalia numerosa, in circulum glomerata, longissime petiolata, petiolis initio prostratis, dehin erectis, pinnata, pinnulis dentaris, alterne maximis: caulina opposita multo breviora. Stipulæ utrimque binæ, acutæ, basi latiores.

Flores umbellati; pedunculis plurimis radicalibus, atque alternatim axillaribus. Involucrum subquinquefidum, marcescens. Radii 5-7. vix pollicares.

- Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-oblongis, subcarinaris, arista tereti terminatis. Striæ decem.

Corolla patens, dilute cœrulea, petalis tribus inferioribus oblongo-ovatis, superioribus apice multo latioribus, nonnihil sæpe emarginatis.

Semina solitaria, aut bina,

Reliqua ut in G. Gruino.

Habitat in Gallia, Italia, Hispania, Habui floridum augusto et septembri. 🔾. Ca÷ litur in R. H. P.

Nota. In figura desunt folia radicalia prepter magnitudinem, pedem sepe supe-

323. GERANIUM ALPINUM. Burm. (Tab. XCVI. f. 1.)

G. Caule herbaceo rubescente: foliis bipinnatis: floribus umbellatis, rubescentibus, rugosis.

G. Alpinum coriandrifolio, longius radicatum, flore purpureo maiori. Michet Hort. Flor. p. 41. no. 24. Isnard herb.

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnatis, foliolis incisis et crenatis, radice tuberosa. Burm. Ger. no. 31.

Caulis rubescens, glaber, pedalis, annuns.

Folia radicalia numerosa, erecta, magna, longissime petiolata, bipinnata, foliolis acutis: caulina opposita petiolis breviora. Stipulæ oblongæ, acutæ, marcescentes.

Flores umbellati; pedunculus communis axillaris, erectus, foliis longior: involucrum profunde quinquefidum, laciniis acutis, marcescentibus: radii sæpe quinque, pollicares.

Calyx profunde partitus in quinque foliola ovato oblonga, aristata.

Corolla rubescens, patens, petalis ovatis, rugosis: glandulæ quinque.

Stamina: urceolusgermen cingens decemdentatus; dentibus alternis subovatis, brevibus, sterilibus; reliquis longioribus. Antheræ ovatæ, parvæ.

Germen pentagonum villosum: stylus pyramidalis: stigmata incarnata, recurva. Fructus: capsulæ quinque monospermæ, utrimque acutæ, tomentoso-rufescentes, Arista sesquipollicaris.

Habitat in Alpibus, 4. Habui floridum a mense maio usque ad aug. Colitur in R. H. P.

SECTIO II.

COROLLÆ IRREGULARES, CUNICULUS PER PEDUNCULUM EXCURRENS.

§. I. Folia zonato-maculata.

314. GERANIUM ZONALE. Lin. (Tab. XCVIII. f. 2.)

- G. Caule fruticoso: foliis orbiculatis, crenatis, obtuse-lobatis, zona nigricante, floribus umbellatis
- G. Calycibus monophyllis, foliis cordato-orbicularis, incisis, zona notatis; caule fruticoso. Lin. sp. pl. n^Q. 4. Burm. Ger. n^Q. 43.
- G. Africanum arborescens, alchemillæ hirsuto folio, floribus rubicundis. Comm. pral. 51.1.1.
- G. Foliis reniformibus, obtuse dentatis, migrum circulum inscriptis. Hall. Gon. 144.

Caulis fruticosus, haud lignosus, ramosus, tripedalis.

Folia alterna, cordata, subreniformia, quinquelobata, crenato-dentata, petiolis subvillosis. Stipulæ subovatæ, ciliatæ, marcescentes.

Flores umbellati: pedunculus communis oppositifolius, longus: involucrum profunde multifidum, laciniis subovatis, scariosis: radii sanguinei, villosi, sesquipollicares.

Calyx profunde partitus in quinque lacinias apice acutissimas, reflexas.

Corollà rubra, aut violaceo-variegata, papilionacea, petalis duobus superioribus erecto-reflexis, emarginatis; reliquis parentibus integris. Cuniculus excurrit per totum fere pedunculum partialem.

Stamina: urceolus albus in decem filamenta terminatus, quorum septem antherifera: anthera angusta, lutescentes.

Germen pentagonum hirsutum : stylus pyramidalis : stigmata rubra,

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, basi acutissimæ: arista pollicaris, barbata, in spiram tortilis.

Habitat ad Caput B. Spei. b. Habui floridum a mense iunio usque ad nov. Colitur in R. H. P.

Obs. Varietatem colui floribus carneis, maculisque albicantibus, quam descripsit
Burmanus loco citato.

Explicatio fig. d Fructus dehiscens. e Semen. f Idem aucum ut cotyledonum situs et figura appareat.

325. GERANIUM MARGINATUM.

G. Caule frutescente: foliis rotundato-lobatis, limbo albo marginatis, vetustate scariosis: floribus umbellatis rubicurdis.

G. Africanum arborescens alchemillæ folio, floribus rubicundis, foliorum limbo albicante. Isnard herb.

Planta præcedenti similis, at humilior.

Caulis frutescens, ramosissimus, subvillosus, sesquipedalis.

Folia alterna, petiolis breviora, rotundato-lobata, lobis 5-7 crenato-dentatis; glabra, limbo albo vel flavescente, vetustate scarioso, tuncque nonnihil cu-cullata. Stipulæ lato-acutæ, albicantes, lineis viridibus centralibus, deciduæ.

Flores saturate rubicundæ, numerosæ, umbellatæ.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat ad Caput Bonz Spei. 5 Habui floridum tota astate.

Obs. A pracedenti separandam arbitror hanc speciem, quia facie diversa videntur, huicque folia sunt semper limbo albicante numquam in centro maculata; pracedenti vero zona numquam in disco, sed in centro, hacque nigra aut fusca inest.

326. GERANIUM TETRAGONUM, Lin. sup. (Tab. XCIX. f. 2.)

G. Caule tetragono fruticoso: foliis lobatis carnosis: pedunculis bifloris: corollis tetrapetalis.

G. Carnosum, caule tetragono, scandente; foliis lobatis, crenatis, glabris; pedunculis bifloris. Lin. sup. p. 305.

G. Trigonum, pedunculis bifloris, corollis tetrapetalis, caule fruticuloso, angulato, foliis petiolisque pilosis. Scopol. Delicia flor. p. 12. Tab. V.

G. Tetragonum. lacq. Misc. tom. z. Tab. CXXX/I.

Caules tetragoni, quandoque trigoni, angulosi, canoso-succulenti ut et tota planta, procumbentes quum elongantur atque incrassantur, initio pilosi,

postea glaberimi, ramosissimi, tripedales.

Folia alterna, petiolata, petiolis subæqualia, orbiculata, quinquelobata; inniora villosa, dentato-crenata, subtus violacea, supra vero zona atro-rubente variegata: vetustiora crenata, carnosa, saturate viridia, villis aliquot, ac sæpe zonata. Stipulæ breves, semicirculares, patentes, marcescentes.

Flores axillares, pedunculari, pedunculis erectis, scabris, bisloris: ad bisurcatio-

nem stipulæ quatuor subovatæ.

Calyx tubulosus, longus, pentaphyllus, laciniis acutis, patulis, superiore latiore

(more africanorum).

Corolla speciosissima, tetrapetala, papilionacea: petalis duobus superioribus sesquipollicaribus, basi semitubulosis, erectis, apice reflexis, extus purpureis, intus albicantibus, atque duabus maculis oblongis, plumullæ instar, saturate purpureis: duo reliqua lateralia falcata sibi parallela, unguibus angustis, inter quæ genitalia prodeunt longa, petalis superioribus perpendicularia, dehin arcuato-erecta.

Stamina: urceolus tubulosus, albicans, partitus in decem filamenta, quorum septem longissima, saturate rubra, fasciculata, antherifera, reliqua breviora

sterilia: antheræ atro-purpureæ, ovatæ.

Germen pentagorium pubescens; stylus pyramidalis, initio viridis, dehin pur-

pureus situ et longitudine staminum. Stigmata revoluta.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, oblongæ, villosæ, basi acutæ. Arista pollicaris, barbata, in spiram tortilis. Semina glabra, tritici granum referentia.

[232]

Habitat ad Caput Bonæ Spei, ubi cam observavit D. Thumbergius. 5. Habit floridum a mense iunio usque ad octob. Colitur in R. H. P. Facile propagatur tum seminibus, tum brevius, si rami implantentur terra tepida a qua declinentur radii solares.

Obs. Singularis hac planta sua carnositate ac pondere quo procumbit ac facile frangitur: aphylla quoque apparet, folia enim nec numero multa, neque for-

tius adh erent.

Expl. fig. d Fructus dehiscens. e Semen. f Idem auctum ut eiusdem cotyledones observentur, atque horum figura et inæqualitas.

327 GERANIUM PELTATUM. Lin. (Tab. C. f. 1:)

G. Calycibus monophyllis: foliis quinquelobis, integerrimis, glabris, subpelutis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 13.

G. Calycibus monophyllis, foliis quinquelobis, integerrimis, glabris, peltatis.

Burm. Ger. 48. Hore. Cliff. no. 14.

G. Africanum foliis inferioribus asari, superioribus staphidis agriz, maculatis, splendentibus, et acetosz sapore. Comm. plal. 52.1.2.

Tota planta glaberrima et carnosa.

Caulis sarmentosus, cuius rami pattim erecti, partim declinati et prostrati, pedales, articulati.

Folia alterna, petiolis breviora, peltata, carnosa, quinquelobata, ac sepius versus centrum macula circulari nigricante. Stipulæ carnosæ, ovato-acutæ.

Flores umbellari; pedunculus communis, oppositifolius, erectus, folio multo longior: involucrum ex quatuor aut quinque foliolis ovaso-lanceolatis: radii subquatuor, semipollicares, versus florem incrassati.

Calyx ovatus, profunde partitus in quinque lacinias, florente planta patulas,

nec reflexas, Strize oblitteratz,

Corolla papilionacea purpurascens; petalis superioribus latioribus reflexis, cum striis saturatioribus circa ungues. Cuniculus per pedunculum excurrens.

Staminum urceolus albus, in decem denticulos terminatus, quorum septem longiores fertiles. Antheræ septem, ovatæ, violaceo-rubentes.

Germen ovato-pentagonum villosum : stylus albus : stigmata purpurea.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ.

Habitat ad Caput Bone Spei. D. Habui floridum a iunio usque ad oct. Colitut in R. H. P. asque multiplicatur ut pracedens, quod et de reliquis fore omnibus frutescentibus intelligatur.

\$28. GERANIUM TABULARE. Lin.' (Tab. C. f. 2.)

G. Caule fruticoso: calycibus monophyllis; foliis peltatis, rotundatis, angulosis, dentatis, glabris. Barm. Ger. no. 44. & 1.

G. Calycibus monophyllis: foliis cordatis, sublobatis, creneto-dentatis, glabtis, subciliatis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 17.

G. Africanum folio anguloso, circulo nigro notato. Herm. ph Af. p. 11.

G. Montis tabularis. Garz. herb.

Tota planta glaberrima, acque a precedente cante presertim lignoso valde diversa.

Caulis fruticosus, glaber, purpurascens, geniculatus. (Fragmentum quod vidi,

plusquam pedale erat, ac summitas plantæ videbatur.)

Folia akterna, pollicaria, subpeltata, profundissime cordata, quinquelobata, dentata, zona fere circulari rubro-nigricante desuper ornata: petioli folio multoties longiores, erecti. Stipulæ oblongæ, acutissimæ, apice purpurascentes.

Flores ut in præcedenti, aliquando vero solitarii.

Calyx profunde partitus in quinque lacinias aristatas; striis decem oblitteratis: curriculus brevis.

Corolla papilionacea, rubescens, peralis superioribus latioribus reflexis.

Habitat ad Caput Bona Spei. b. V. S. apud D. Thouin.

Obs. Mæc species longe diversa est ab illa quam Linn. ad calcem numeri 17 explicat, cuius caules prostrati, strigosi, &c. minime G. tabulari, sed sequenti elongato conveniunt.

329. GERANIUM ELONGATUM. (Tab. CI. f. 3.)

G. Caule herbaceo prostrato, hispido: foliis longissime petiolatis, quinquelobatis: pedunculis elongatis erectis: fructibus cernuis.

Caulis duriusculus, hispidus, teres, ramosus, prostratus.

Folia opposita, et ad flores simplicia, sesquipollicaria, cordata, subrotundoquinque-lobata, dentato-crenata, scabra, quandoque glauca, zonaque nigricante aut rufescente insignita: petioli semipedales et amplius, quandoque rubescentes. Sripulæ lanoeolatæ, reflexæ.

Florum pedunculus communis, oppositifolius, erectus, longitudine foliorum: involucrum subtetraphyllum foliolis acutis: radii 1. 2. 3. semipollicares,

fructiferi cernui.

Calyx oblongus, profunde partitus in quinque lacinias ciliatas, acutissima cuepide terminatas; superiore latiore, erecta, reliquis patulo-reflexis, postea ad fructum adpressis. Striæ decem parum conspicuæ.

Corolla papilionacea flavescens, calyce duplo longior, petalis superioribus lationibus, reflexis, emarginatis, reliquis linearibus. Cuniculus more const

milium.

Staminum urceolus albicans, in decem filamenta partitus, quorum septem antherifera, corollà dimidio breviora: antheræ kermesinæ.

Germen parvum pentagonum: stylus tomentosus, viridis: stigmata reflexa.

Fructus nutans: capsulæ quinque monospermæ, basi acutissimæ: arista sesquipollicaris, candide barbata, in spiram tortilis. Semina rufescentia.

Habitat ad Caput Bona Spei. . Habui floridum a mense iulio usque ad octob. Colitur in R. H. P.

- Obs. I. Si prædicta descriptio cum illa comparetur que ad calcum exseat, G. tabulgis Linnai haud dissimilis reperietur: caulis tamen in mea planta est annuus, et flores lutei, non autem sic in Linnaana.
- 11. Ex seminibus que nomine superioris plante terre commisi, quasdam habui plantas illi similes, in plurimis tamen ab eadem discrepantes: 1°. tota plante biennis, quum superior sit annua; 2°. folia immasulata, lobique profundio-

res ; 3°. pedunculi communes plusquam pedales. Num ergo pro varietate h ibenda huiusmodi stirpes ? an uti specie diversa?

Explic. fig. f Fructus dehiscens. g Semen. s s Idem auctum ut lobi aut cotyledones conspiciantur.

340 GERANIUM ALCHIMILLOIDES. Lin. (Tab. XCVIII, fig. 1.)

G. Caule herbaceo: foliis orbiculatis, pilosis, quinquepartitis; lobis trifidis; umbellis longissimis multifloris.

G. Calycibus monophyllis; foliis orbiculatis, palmatis, incisis, pilosis; caule herbaceo decumbente. Lin. Sp. pl. no. 19. Burm. Ger. no. 55.

G. Africanum folio alchimilla. Quir. Riv. flor. irreg. pent. T. T. 107. 108.

G. Africanum, alchimillæ hirsuto folio, floribus albidis. Herm. Lugd. 282. t.... Tournef. inst. p. 269.

G. Africanum, alchimillæ hirsuto folio, maculato; floribus incarnatis. Isnard. herb.

Caules crassi, herbacei, pilosi ut et tota planta, diffusi, breves, ramosi. Folia radicalia longissime petiolata, petiolis erectis; caulina opposita, petiolis longiora, orbiculato-quinquefida, lobis 3-5 crenatis. Stipulæ subovatæ.

Florum pedunculus communis alternando axillaris, longissimus, erectus: involucrum multifidum, laciniis lanceolatis, ciliatis: radii subquinque floriferi erecti, fructiferi nutantes.

Calyx profunde quinquepartitus, laciniis aristatis.

Corolla papilionacea, albicans aut rubescens, petalis superioribus latioribus; reflexis, emarginatis. Cuniculus per totam pedunculi longitudinem excurrens,

Staminum urceolus rubescens, in filamenta decem partitus, quorum septem antherifera: antheræ dilute croceæ.

Germen pentagonum, tomentosum: stylus tomentosus: stigmata rubra.

Fructus nutans: capsulæ quinque monospermæ, basi acuræ, tomentoso-ferrugineæ: arista sesquipollicaris, candide barbata. Semina nigra, oblonga.

Habitat ad Caput Bona Spei. 4. Habui floridum a mense iunio usque ad septemb, Colitur in R. H. P.

Explic. fig. a Genitalia. b Fructus dehiscens. c Semen.

S. II. FOLIA IMMACULATA.

A. Folia integra, aut subintegra.

331. GERANIUM CILIATUM. (Tab. CXVIII. f. 2.)

G. Acaule, radice tuberosa: foliis ovatis, ciliatis, integerrimis; scapo radicali, umbellifero.

Radix globosa, tunicata, basi angustata, atque in radiculas plutes subulans partita.

Caulis nullus.

[235]

Folia petiolis subæqualia, pollicaria, ovata, ciliata, uninervia, integerrima. Stipulæ: pelliculæ periolis immixtæ.

Flores umbellati, parvi: involucrum sexphyllum, setosum, villosum: radii

tres duarum linearum.

Calyx ovatus, villosus, profunde quinquepartitus.

Corolla papilionacea, flavescens; petalis duobus superioribus paulo latioribus, erecto-reflexis.

Reliqua desiderantur:

Habitat ad Caput Bone Spei. 4. Observatum et communicatum a D. Thumbergio.

Plantula vix quatuor pollices superans a radice ad summos flores, quam magnitudine naturali sistit figura.

332 GERANIUM LONGIFOLIUM. Burm. (Tab. CII. f. 1.)

- G. Acaule, foliis lanceolatis longissime petiolatis: scapo radicali ramoso: umbellis multifloris.
- G. Calycibus monophyllis, foliis simplicibus, oblongo-lanceolatis, radice tuberosa. Burm. Ger. nº. 67. tab. 2.

G. Monomotapense tuberosum, longifolium. Herb. Oldenl.

G. Africanum, folio integro, radice lignosa, tuberosa. Herm. pl. afr. 12.

G. Auritum. 3. Lin. Sp. pl. no. 18. Radix lignoso-tuberosa, turbinata.

Caulis nullus.

Folia numerosa, longissime periolata, oblongo-lanceolata, stipulis imbricata

oblongis, acutis, basi latis.

Flores umbellati: scapus radicalis plures umbellas sustinens: involucrum polyphyllum foliolis angustis, acutis, ciliatis. Umbellarum pedunculi bipollicares: radii 5-8 vix semipollicares.

Calyx monophyllus, villosus, rubescens, quinquepartitus.

Corolla papilionacea, albicans, lineis purpureis notata: petala duo superiora latiora, longiora, reflexa, inter quæ et calycis laciniam superiorem cuniculus incipit per pedunculum excurrens.

Stamina: urceolus albus germen cingens in denticulos partitus, quorum quatuor longiores: (an hi dumtaxat antheriferi?) Antheræ ovato-compressæ.

Germen minimum, pentagonum, villosum: stylus incrassatus: stigmata putpurascentia, reflexa.

Fructus desideratur.

Habitat ad Caput Bona Spei. If. V. S. apud D. de Lamarck ex collectis Sonneratianis.

Obs. Linnaus unicam efformavit speciem ex hac et ex G. aurito, quas merito separavit Burmanus.

Explic. fig. a Corolla. b Calyx. c Idem aliter spectatus.

333 GERANIUM LANCEOLATUM. (Tab. CII. fig. 2.)

G. Caule fruticoso, ramis virgatis; foliis lanceolatis, oppositis, integerrimis; glaucis: pedunculis axillaribus subunifloris.

K. k.

Digitized by Google

[136]

G. (Glaucum), calycibus monophyllis, caule erecto, foliis lanceolatis integerrimis. Lin. Supl. p. 306.

Tora planta glaberrima, glauca, et quasi albicans.

Caulis fruticosus, ramis teretibus, virgatis, declinatis, bipedalibus.

Folia opposita, petiolis teretibus erectis, sæpe breviora, lanceolata, acumine acuto, glauca, crassiuscula, integerrima. Stipulæ lanceolato-acuminatæ, carnosæ, deciduæ.

Florum pedunculi alternatim axillares, longissimi, unistori, aut bistori.

Calyx monophyllus quinquepartitus, laciniis acuminatis, superiori et duabus inferioribus latioribus.

Corolla papilionacea alba: petalis superioribus latioribus reflexis, unguibus

purpureis. Cuniculus ut in affinibus.

Stamina: urceolus albus germen cingens in filamenta decem partitus quorum septem per paria sensim longiora; antheræ septem aliquando sex ovatæ, dilute croceæ.

Germen pentagonum: stylus villosus: stigmata rubra. Fructus.

Habitat ad Caput Bona Spei. 4. Observatum a D. Thumbergio. Habui floridum a mense iunio usque a 1 octob. Colitur in R. H. P.

Obs. Quoniam Cl. Burmanus speciem dedit (de qua postea) nomine G. glauci, conservandam tali nomine censui, atque huic novæ nomen aliud imponendum a Linnaano diversum.

Explicatio figuræ. d Flos integer. e Petalum. f Stamina.

334 GERANIUM AURITUM. Lin.

G. Calycibus monophyllis, scapis radicalibus, umbella composita divisa; folissovalibus, simpliciusculis. Lin. Sp. pl. no. 28.

G. Calycibus monophyllis; foliis oblongis, integris, tripartitis; pedunculis radicalibus. Burm. Ger. nº. 51.

G. Africanum, foliis plerumque auritis, floribus ex rubro purpurascentibus. Commel. Hort. Amst. 2. p. 121. tab. 61.

Planta acaulos, cuius radix fibrosa.

Folia radicalia, periolata, ovato oblonga, indivisa aut triloba, integerima, utrimque pubescentia, margine piloso, crassa, late virentia, acida.

Scapus radicalis, pilosus, petiolis triplo longior (in fig. citata, pedalis). Involucrum quinquepartitum: radii plures inæquales.

Calvx monophyllus, pubescens.

Corolla papilionacea atra secundum Linnæum, purpureo - rubra iuxta Burmanum, petalis duobus superioribus erecto - revolutis, latioribus, longio-ribus.

Stamina: filamenta albida connata: antheræ quinque lutez.

Germen pentagonum? Stylus purpureus.

Fructuum rostra brevia.

Habitat ad Cap. Bona Spei. W Nullibi hane plantam vidi nisi depidam in H.
Amstelodamensi supra laudato, quamque inter capenses rarissimam dixis
Burmanus.

Obs. Tres species longe diversas in unam conjuncie Linneus nomine G. Auritic hanc scilicet, oxaloidem atque longifol.

335. GERANIUM CENOTHER E. Lin. Supp.

G. Calycibus monophyllis; foliis oppositis lanceolatis, serrato-dentaris; mollissime tomentosis; umbella paucislora. Lin. Supp. 305.

Herba habitu œnotheræ mollissimæ, tota tomento tenuissimo cano mollissima.

Folia petiolata, lineari-lanceolata, dentato-serrata: caulina opposita.

Stipulæ subulatæ.

Pedunculi filiformes longi: involucrum pentaphyllum; foliolis lanceolatis: hirsutis: umbella tri vel quadriflora; pedicellis calyce brevioribus.

Calyces magni. Flores violacei.

Habitat ad Caput Bone Spei. Planta mihi ignota.

336. GERANIUM GLAUCUM. Burm. (Tab. Clil. f. 2.)

- G. Acaule: foliis ovato-oblongis, serratis, incano-tomentosis; scapis radi-
- G. Calycibus monophyllis; foliis ovato-oblongis serratis, caule nullo; radice lignosa. Burm. Ger. no. 62.

·G. Malvindæ folio incanum Herb. Garz. apud Burm.

.. .. 31

G. Pusillum argenteum heliotropii minoris folio. Shav. African. p. 41. - na. 260. fig.

Planta pusilla tomento lanuginoso obsita.

Radix lignosa, teres, descendens. ារ្ទាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ និស្សាស់ ស្រ

Caulis nullus.

Folia numerosa, longe petiolata, ovato-oblonga, serrata, incana.

Flores in scapis radicalibus, folio longioribus: involucrum rubescens in quatuor foliola ovata partitus: radii unus aut plures: (in exemplari quod vidi, simplex; in illis quæ Burmanus examinavit, duo aut quatuor.)

«Calyx ovatus, valde tomentosus, monophyllus, laciniis ovatis.

Corolla papilionacea, calyce dupla; peralis superioribus larioribus.

Reliqua desiderantur.

Habitat ad Caput Bone Spei. W. V. S. apud D. de Lamarck ex collettis sonner. •

337 GERANIUM OXALOIDES. Burm. (Tab. XCVII. fig. 2.)

G. Calycibus monophyllis, foliis ovàto-hastatis, carnosis; radice rapacea. Burm Ger. no. 71.

G. Auritum 2. Linn. Sp. pl. no. 28

G. Monomotapense radice tuberosa, acetosæ foliis, floribus striatis incarnatis. Herb.Oldenl. 😘

. Geranium idem foliis orbiculatis minimis. Herb. Oldenl.

G. Floribus parvis, rubellis; folis subrotundis, procumbens. Herm. pl. Afr. - 'P. 11.

Planta pusilla, cuius radiz singularis rapacea.

K k ij

1 238 7

Folia petiolata, eleganter hastata, seu ovato-acuta, et binis quasi auriculis inferius donata, crassa, carnosa.

Scapus eodem modo ut in *proliferis* speciebus umbellas sed pauciores emittir, et brevior. Flores irregulares, sex, incarnati, pedicellati.

Habitat ad Cap. Bone Spei. 4.

Nullibi vidi hanc plantam: iconem itaque ac descriptionem ex Burmano deprompsi,

qui sequentia addis.

Huius et alrera varietas ante paucos annos in Parentis horto floruit, cuius folia unguem vix superabant, carnosa, instat Cochlearia Groenlandica excavata. Flores pusilli, rubentes, tenuissimo et brevissimo insidentes pedunculo, umbellatim dispositi. Plantula minutissima. Hac ille. Verumtamen valde suspicor speciem fuisse plantam, quam ille pro varietate habuit. De Linnai vero oscitantia in speciebus coniungendis quas accumulavit duobus nominibus G. G. prolifici, et auriti; ipsum disam de plantis disseruisse quas numquam vidit, aut male examinavit.

338 GERANIUM OVATUM. (Tab. CIII. f. 3.)

G. Caule brevi suffruticoso: foliis ovatis, dentatis, tomentosis: pedunculis terminalibus paucifloris.

Ger. ovale calycibus monophyllis; foliis ovalibus, crenatis, planis, tomentosis; petiolis longissimis; caule suffruticoso prostrato. Burm. prodr. flor. cap. 19?

Caulis (si ex exemplaribus siccis coniiciendum est) brevis, vix pollicaris,

fruticosus.

Folia inferiora sive radicalia numerosa, longissime petiolata, ovata, serrara, tomentosa: caulina alterna breviusque petiolata. Stipulæ lanceolato-acuminatæ.

Florum pedunculi terminales, longissimi i subtrifloti. Involucrum ex quatuor foliolis acutis, conniventibus: radii sesquiunciales.

Calyx ovatus, tomentosus, laciniis quinque ovatis, superiore latiore.

Corolla papilionacea, calyce duplo maior, rubescens, petalis superioribus, longioribus, latioribus, reflexis. Cuniculus brevis.

Stamina: urceolus decemdentatus; dentibus alternis stetilibus, brevioribus, reliquis quinque longioribus. Antheræfuscæ, oblongæ.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata rubra, revoluta. Fructus: capsulæ quinque monospermæ, basi acutæ. Arista pollicaris.

Habitat ad Capue B. Spei. 4 V. S. Communic, a D. Thumbergio.

Obs. Hoc Geranium differt a Glauco inser alia, 1°. Stipulis lanceolatis, 2°. Foliis tomentosis, nec incanis, 3°. Umbellis longissimis, 4°. Caule: a Baulino vero, corollis papilionaceis, staminibus quinque, caule hrevi, etc.

Expl. figura. a Stamina. b. Unum separatum. c Calyx apertus.

339 GERANIUM BETULINUM. Lin.

G. Calycibus monophyllis; foliis ovatis, inæqualiter serratis, planis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 9. Burm. Ger. no. 38.

G. Frutescens, folio lato dentato, flore magno rubente. Burm. Afric. 92.
1. 33. fig. 1.

G. Frutescens folio subrotundo dentato: flore purpureo. Burm. ibid.
G. Fruticosum, betulæ folio, Africanum. Pluk. mant. 9c. t. 415. f. 3.
Caulis fruticosus; ramis crassis, lignosis, purpurascentibus, scabris.

Folia alterna, brevissime petiolata, crassa, venosa, dentata, ovata. Flores terminales gemini, sæpius terni, pedunculis semiuncialibus.

Calyces magni, foliolis acutis hirtis.

Corolla eleganter purpurea, petalis oblongis æqualibus.

Stamina (septem video in Burmani figura.)

Semina: oblongo-acuta, fusca.

Habitat ad Cap. B. Spei. 5 Nullibi vidi-hanc plantam. Que precedunt transcripsi ex laudato opere.

Obs. Cum dubio ad hanc sectionem refero hanc speciem, quia Burmanus eam inter gerania numeravit, non vero inter pelargonia. Nihilominus si septem staminibus ornantur flores, ut in eiusdem figura apparet, petalorum aqualitas impedire nequit quin ad hanc sectionem iure merito reducatur. Etenim tunc temporis non glandula quinque reperientur cum petalorum unguibus alternantes, sed cuniculus per pedunculum excurrens in quo unice consistit sectionum varietas. Consulantur observationes qua in prafatione exstant.

340 GERANIUM ACETOSUM. Lin. (Tab. CIV. f. 3.)

G. Caule fruticoso: foliis cuneato-ovatis, crenatis, carnosis: corollæ petalis superioribus angustioribus.

G. Calycibus monophyllis; foliis glabris, obovatis, carnosis, crenatis; caule fruticoso, laxo. Lin. Sp. pl. no. 4.

G. Calycibus monophyllis; foliis glabris, subovatis, carnosis, crenatis. Burm. Ger. no. 47.

G. Africanum frutescens, folio crasso et glauco, acetosæ sapore Commel. pral. 54. 2. 4.

Caulis teres, ramosus, succulentus.

Folia alterna, petiolis subæqualia, ad cuius ortum alia minora, omniaque cuneato-ovata, crenata, crassa, carnosa, glauca, acidi saporis. Stipulæ obtusæ, patulæ.

Flores umbellati, papilionacei: pedunculus communis spithamæus, oppositifolius: involucrum ex quatuor foliolis lanceolatis; radii subtres plusquam pollicares, prope initium gibbi, quousque scilicet cuniculus producitur.

Calyx profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis acutis.

Corolla pallide rubens; petalis duobus superioribus erectis, angustioribus, maculatis; reliquis latioribus, dependentibus.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, basi acutæ: arista plusquam poliicaris.

Habitat ad Capus Bona Spei. 5. V. S. Communicatum a D. Thouin.

341 GERANIUM HYBRIDUM. Lin. (Tab. CV. f. 2.)

[240]

G. Caule fruticoso succulento: foliis alternis, orbiculatis, crenatis; umbellis elongatis: floribus maximis coccineis.

G. Calycibus monophyllis: foliis suborbiculatis, glabris, crenatis, integris;

caule fruticoso. Lin. Sp. pl. n°. 3.

G. Africanum arborescens, malvæ folio pingui: flore coccineo. Dill. t. 125. f. 152. varietas?

Tota planta glaberrima ac fere pedalis.

Caulis brevis, crassus, fruticosus nec lignosus, valde ramosus.

Folia alterna, petiolis breviora, subrotunda, crenata, nonnihil concava, nec cuneata neque reniformia, saporis acetosæ. Stipulæ ovato-acutæ.

Flores umbellati: pedunculus communis erectus, semipedalis: involucrum multipartitum: radii: 10-12 pollicares, sensim incrassati, per cuius integram feie longitudinem cuniculus producitur.

Calyx ovatus, profunde partitus in quinque lacinias. Striæ parum patentes.

Corolla coccinea immaculata, omnium Geraniorum maxima (figura et colore accedit ad amarilidem formosissimam, sed minor): petala superiora reflexa, paulo ceteris breviora.

Stamina: urceolus albus: filamenta antherifera septem, reliqua tria breviota

sterilia: antheræ kermesinæ ovatæ.

Germen pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata revoluta.

Fructus ut in præcedenti. 5.

Habitat ad Caput Bone Spei. Habui floridum mensibus iulio et aug. Colitur in R. H. P.

342 Geranium cordifolium (Tab. CXVII f. 3.)

G. Caule fruticoso: foliis cordatis, subrotundo-acutis, denticularis, tomentosis: umbellis numerosis, terminalibus.

Caulis fruticosus, ramosus; quum veterascit cortice cinereo tectus, tener vero ruber, tenerrimus denique viridis, villosus.

Folia alterna, petiolis subæqualia, cordata, subrotundo-acuta, affabre denticulata, tomentosa, subtus albicantia. Stipulæ subovatæ.

Flores in summo ramulorum'et caulis umbellati, umbellis numerosis.

Calyx ovato-oblongus, valde tomentosus, laciniis ovato-acutis, striatis, superiore latiore.

Corolla papilionacea, magna, dilute purpurea, petalis superioribus latioribus, longioribus, lineisque saturatioribus, plumosis, rubris ab unguibus ad medietatem usque: reliquis tribus inferioribus albicantibus, linearibus.

Staminum urceolus albicans; filamentis antheriferis septem longioribus; tribus reliquis brevissimis. Antheræ ovato-oblongæ, lutescentes.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. V. S. apud DD, de Jussieu et Thouin ex coltectis a DD, Thumbergio et Sonnerat.

Obs. Tabulá incisa plantam vidi vivam in R. H. P. que ab exemplaribus capensibus differt eo quod mitior sit culturá, nec tra tomentosa. Ploruit mense iunio.

543 GERANIUM HERMANIFOLIUM. Lin.

[241]

G Calycibus monophyllis; foliis cuneiformibus, plicaris, scabris, superne serratis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 6.

Frutex eregtus, ramulis pubescentibus.

Folia cuneata, plicata, apice dentata, indivisa, scaberrima.

Flores rubicunding

Habitat ad Caput Bona Spei. 5.

Differt omnino a Gerania crispo, foliis minime divisis.

Obs. Planta mihi ignota, quemadmodum et sequens, quas auctoritate Linnai reliquis adnumero.

344. GERANIUM COTYLEDONIS. Lin.

G. Calycibus monophyllis; foliis cordato-orbiculatis, peltatis, cucullaris, crenatis, pubescentibus.

Habitat ad Caput Bona Spei.

345 GERANIUM CUCULLATUM Lin. (Tab. CVI. fig. 1.)

G. Calycibus monophyllis, foliis cucullatis dentatis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 10. Burm. Ger. no. 42.

G. Africanum arborescens, hibisci folio rotundo, carline odore. Herm. Lugd. 274. 1. 275. Tourn. inst. 269.

G. Africanum maximum. Rivin. pent. t. 98.

Caulis crassus, orgialis, ramosus; ramorum summitatibus florum multitudino fastigiatis; pubescens ut et tota planta.

Folia alterna, longe petiolata, subrotunda, cucullata, dentata, denticulis purpurascentibus. Stipulæ ovato-acuminatæ, marcescentes.

Florum pedunculi communes axillares, solitarii, folio longiores: involucrum ex quinque foliolis, ovato-acutis: radii fere quinque arropurpurei (ut er calyces); vix pollicares.

Calyx oblongo-ovatus, laciniis ovato-lanceolatis: striæ decem oblitteratæ.

Corolla calyce duplo maior, papilionacea, dilute consulea, striis plumosis saturatioribus variegata: petalis tribus inferioribus, angustioribus, immaculatis. Cuniculus semipollicaris.

Staminum urceolus decempartitus, filamentis tribus brevibus, sterilibus; reliquis septem longioribus, purpureis, antheras totidem sustinentibus.

Germen villosum: stylus purpureus.

Fructus: capsulæ tomentoso-rufescentes: arista semipollicaris, barbata.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Habit floridum a mense maio usque ad aug.
Coliur in R. H. P.

Obs. Cl. Linnaus et Burmanus in unam speciem coniunxerunt plantas longe diversas, Geranium scilicet hoc cucullatum, et Ger. acerifolium de quo postea, cui folia sunt angulata, angulis acutis, caulisque multo humilior.

Explicatio fig. a Fructus integer supra calycem roslexum, ut conspici queat. b Semen. c Idem auctum, ut einsdem lobi horumque inslexio observentur.

346 GERANIUM ODORATISSIMUM, Lin. (Tab. CIII. fig. 1.)

G. Calycibus monophyllis, caule carnoso brevi, ramis herbaceis longis;

[242]

foliis cordatis mollissimis (fragrangissimis addo Cav.) Lin. Sp. pl. no. 21. Burm. Ger. no. 45

G. Africanum humile, folio fragrantissimo, molli. Dill. Eleh. 137. e. 131. f. 138.

Caulis brevis, bipollicaris; ramis herbaceis, pedalibus, decumbentibus.

Folia opposita, longissime pedunculata, cordata, subtriloba (in exemplaribus præsertim africanis), crenata, mollissima, odorem spirantia suavissimum. Stipulæ breves, basi latæ.

Flores umbellati, pedunculis solitariis alternis: involucrum hexaphyllum acutum: radii quinque aut plures, vix semiunciales.

Calyx ovatus, laciniis acutis reflexis, superiore erecta.

Corolla papilionacea albicans aut dilute rosea. Cuniculus duarum linearum. Reliqua more congenerum: antheræ septem: aristæ semiunciales, barbatæ. Habitat ad Caput Bona Spei. IF. Habui floridum mense iulio. Colitur in R. H. P.

B. Folia lobata vel ternata. '

347 GERANIUM AFRICANUM. (Tab. CIV. f. 1.)

G. Foliis alternis, cordaris, dentatis, villosis; inferioribus orbiculatis, superioribus subtrilobis: floribus umbellaris parvis.

Caulis herbaceus (ex fragmento quod vidi), ramosus, villosus ut et tota

planta.

Folia alterna, cordata, denticulata, villosa, petiolis subzqualia; inferiora orbiculata, obscure lobata; superiora brevius petiolata, subtriloba. Stipulz ovato-acutz.

Flores umbellati: pedunculus communis oppositifolius, folio multoties longior: involucrum ex sex foliolis lanceolatis: radii breves, fere quatuor.

Calycis laciniz acuminatz.

Corolla papilionacea, purpurascens, calyce dupla; petalis superioribus latioribus, longioribus; striis plumosis.

Stamina anthetifera septem. Antherz oblongiusculz.

Habitat ad Caput Bona Spei. V. S. apud D. de Lamarck.

Obs. Valde affine pracedenti: an eiusdem varietas?

348 GERANIUM ALTHÆOIDES. Lin. (Tab. CXXIII. f. 2.)

G. Caule herbaceo tomentoso: foliis oppositis, cordato-ovatis, sinuatis, crenatis: umbella longissime pedunculata: floribus minimis,

G. Calycibus monophyllis, foliis ovatis, plicatis, sinuatis, tomentosis, crenatis; caule herbaceo prostrato. Lin. Sp. pl. no. 24.

G. Calycibus monophyllis, foliis cordato-ovatis, plicatis, sinuatis, crenatis; caule herbaceo prostrato. Hort. Cliff. 345.

G. Calycibus monophyllis; foliis ovatis, sinuatis, crenatis: caule filiformi. Burm. Germ. (4.

G. Africanum, folio althæz, odore melissz. Boer. Lugd. 1. p. 26. Planta perennis depressa, tota subtomentosa.

[24;]

Caules rimosi; rami longi, simplice, filiformes, rugosi, purpurascentes.. Foiia oppo ita, periolis breviora, ovata, sinuala, crenata, hirsuta. Stipulæ ovato-acutæ.

Florum pedunculi axillares, petiolis longiores, erecti: involucrum polyphyllum, foliolis acutis: radii' 5- o vix trium linearum.

Calyx profundissime partitus in quinque lacinias, ovato-acutas, striatas.

Corolla papilionacea, vix calyce ma or, saturate purpurea, petalis duobus superioribus longioribus, latioribus margine albo, in centro striis variegatis: cue niculus sesquilinearis.

Staminum urceolus albicans, decemfidus; stamina quinque subulata, longio a; antheræ quinque oblongæ.

Germen villosum: stigmara purpurea.

Fructus: capsulæ quinque rufescentes, basi acutissimæ: arista pollicaris et amplius, pilis rufis barbata.

Habitat ad Caput Bona Spei. If. Vidi S. Communicatum a D. de Jussieu.

349. GERANIUM ACERIFOLIUM. (Tab. CXII. f. 2.)

- G. Caule erecto fruticoso: foliis angulosis, acutis, dentatis, subcucullatis: floribus umbellatis.
- G. Fimbriatum calycibus monophyllis, foliis cordato-angularis, crenis purpureis fimbriatis. Burm. Ger. no. 42. a.

G. Africanum arborescens, foliis cucullatis angulosis. Dill. Hort. Elth. t. 129. f. 156.

G. Africanum arborescens, hibisci folio anguloso, floribus amplis, purpurels. *Mart. Cent. p.* 28. 1. 28.

G. Capense aceris folio. Petiv. Gazoph. t. 84. f. c.

Pelargonium folio cucullato, ad oras sinuoso et variegato, flore amplissimo:

Burm. Afr. 92.1.35.f. 3?

Tota planta villosa, odoremque gratissimum spirans.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, cortice cinereo tectus, tener viridis et villosus, tres pedes altus.

Folia alterna, petiolis sæpe breviora, rigida, subcordata, angulata, affabre denticulata, cucullata, dentibus rubris. Nervi principales tres, ramosi, albicantes, protuberantes. Stipulæ ovato-acutæ, patulæ.

Flores in summis ramis, umbellati: pedunculus communis oppositifolius. Involucrum ex quinque foliolis ovato-acutis: radii subquinque.

Reliqua ut in G. cucullato, at paulo breviora.

Habitat ad Caput Bone Spei. b. V. V. in R. H. P.

350. GERANIUM INQUINANS. Lin (Tab. CVI. f. 2.)

G. Caule fruticoso, succulento: foliis cordatis, orbiculatis, lucidis, sublobaus, crenatis; flore eleganter kermesino.

G Calycibus monophyllis, foliis orbiculato-reniformibus, tomentosis, crenatis, integriusculis; caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 2. Hort. Upsal. 195. Burm. Ger. no. 46.

Digitized by Google

Lł

G. Africanum arborescens', malvæ folio, plano, lucido; flore elegantissimo kermesino. Mart. Cent. p. 3. f. 3.

G. Africanum arborescens, malvæ folio pingui, flore coccineo. Dill. Elth. t.

125. f. 151.

Caulis crassus, fruticosus, ramis nitide virentibus, villis minimis obductus.
Folia alterna petiolis subæqualia, cordata, subrotunda, subquinquelobata, crenata, lucida. Stipulæ magnæ, subrotundæ, extus concavæ.

Florum pedunculus communis oppositifolius, longissimus, basi incrassatus: involucrum multifidum, laciniis ovato-acutis: radii sub 20, pollicares.

Calyx ovatus; striis oblitteratis.

Corolla patentissima, petalis subæqualibus, kermesino colore spectandis; duobus superioribus paulo brevioribus. Cuniculus fere pollicaris.

Reliqua ut in præcedenti. Stamina fertilia 7. Antheræ kermesinæ.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Habui floridum a mense iunio usque ad septemba Colitur in R. H. P.

Variat corollis roseis.

351. GERANIUM PAPILIONACEUM. Lin. (Tab. CXII. fig. 1.)

G. Caule fruticoso: foliis alternis, cordatis, lobatis, rugosis.

- G. Calycibus monophyllis; corollis papilionaceis, alis, carinaque minutis; foliis angulatis, caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 5.
- G. Calycibus monophyllis, corollis papilionaceis, vexillo dipetalo maximo; foliis angulatis. Burm. Ger. no. 49.
- G. Africanum arborescens, flore veluti dipetalo, eleganter variegato. Dill. Elth. 124. t. 128. f. 155.
- G. Africanum arborescens, malvæ folio mucronato, petalis slorum inferioribus vix conspicuis. Martin. Cent. p. 15. t. 15.

Caulis fruticosus, teres, ramosus, ramis tomentosis, bipedalis.

Folia alterna, longe petiolata, petiolis tomentosis, basi incrassatis, cordata, angulata, crenata, rugosa, scabra; nervis quinque ramosis subtus protuberantibus: stipulæ lato-acúminatæ, patentes.

Flores umbellati, umbellis pluribus villosis in summis ramis: pedunculus communis axillaris, sesquipollicaris; involucrum multifidum laciniis ovato-acutis: radii 3-5 vix pollicares.

Calyx ovato-oblongus profunde quinquepartitus, laciniis sæpe reflexis.

Corolla papilionacea, extus albicans, intus purpurea, margine albo: petalis duobus superioribus calyce duplo maioribus erecto-reflexis; maculis oblongis, plumosis, saturate purpureis ornatis: tribus reliquis adeo brevissimis ut corolla bipetala videatur, linea pariter purpurea bifida notatis: cuniculus brevissimus.

Staminum urceolus basi purpureus, decempartitus: filamenta septem longiora antherifera: antheræ dilute rubentes.

Germen minimum: stylus elongitus: stigmiti reflexa.

Fructus: capsulæ quinque basi acutæ, arista brevi tortili terminatæ.

[245]

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Habui floridum mense iunic. Colitur in R. H. P.

Explicatio figuræ. a Flos calyce destitutus. b Idem aliter spectatus. c Genitalia.

3 . 2. GERANIUM VITIFOLIUM. Lin. (Tab. CXI. fig. 2.)

G. Caule fruticoso: foliis oppositis, lobatis, rugosis, pubescentibus: floribus capitatis.

G. Calycibus monophyllis: foliis adcendentibus, lobatis, pubescentibus: floribus capitatis: caule fruticoso. Lin. Sp. p'. n°. 15. Burm. Ger. n°. 40.

G. Africanum arborescens, vitis folio, odore melissæ. Dill. Elih. 152. t. 126. f. 153.

G. Capense, ribesii folio. Petiv. Gazoph. t. 84. f. 6.

Caulis erectus, fruticosus, nec lignosus; rami pubescentes.

Folia opposita, petiolis villoso-scabris subæqualia, cordata, triloba, lobo medio productiore, crenata, rugosa, villoso-scabra. Stipulæ oyato-acutæ.

Flores capitati: pedunculus communis axillaris, petiolo longior: involucrum ex quinque fere foliolis ovatis: radii plures, breves.

Calyx ovato-oblongus, villosus; laciniis breviter aristatis. Striæ decem.

Corolla papilionacea, dilute carnea; petalis superioribus latioribus, longioribus erecto-reflexis, atque maculis plumosis variegatis. Cuniculus brevis.

Staminum urceolus albus: filamenta antherifera septem: antheræ incarnatæ.

Germen villosum: stigmata, cum stylo incarnata.

Fructus: capsulæ fuscæ, romentosæ, monospermæ, basi acutæ: arista semipollicaris, candide barbata, tortilis.

Habitat ad Caput Bone Spei. 5. Habui floridum a mense maio usque ad aug. Colitur in R. H. P.

353. GERANIUM GROSSULARIOIDES. Lin. (Tab. CXIX. fig. 2.)

G. Caule prostrato, lævi, herbaceo: foliis cordatis, subrotundis, lobato-incisis, crenatis: pedunculis capillaribus.

G. Calycibus monophyllis: foliis cordatis, subrotundis, lineatis, incisis, crenatis: caule herbaceo. Lin. Sp. pl. no. 13.

G. Calycibus monophyllis; pedunculis multifloris; foliis cordatis, subrotundis, lobatis, crenatis. Burm. Ger. nº. 53.

G. Africanum flore minuto. Riv. pent. t. 111.

Planta glaberrima.

Caules plures, prostrati, rubri, compressi, bipedales et amplius.

Folia radicalia numerosa, caulina opposita, longissime petiolata petiolis rubris canaliculato-triquetris. Stipulæ acutæ, reflexæ.

Flores umbellati: pedunculus communis capillaris, petiolo brevior. Involucrum trifidum: radii breves 3-4.

Calycis laciniæ acutæ, reflexæ.

Corolla minima, dilute incarnata, papilionacea; petalis superioribus reflexis; lineisque saturatioribus. Cuniculus longitudine fere pedicelli.

Llij

[246]

Staminum urceolus albus, sæpe octofidus, laciniis quatuor antheriferis: antheræ quandoque tres dumtaxat.

Germen pentagonum minimum, stylus atque stigmata rubra.

Fructus globosus : capsulæ minimæ nigricantes : atista duarum linearum.

Habitat in Africa. The Habut floridum a mense tunto usque ad august. Colitur in R. H. P.

Obs. Folia prasertim in summis ramulis sunt profundissime laciniata. Videatur littera N. in dicta figura 2.1. CXIX.

- Tabul. 189. Hermanii Lugd. qua sisuit Geranium africanum uvæcrispæ folio, calyculis procumbentibus, floribus exiguis rubellis, eiusdem, magis reprasentat G. maritimum quam hocce Grossularioides. Videatur herb. D. Isnard.
- G. Africanum folio Grossulariæ, Rivini t. 110 ad hoc Grossularioides accedit: attamen villosum ubique est, floribusque multo maioribus ornatur.

354. GERANIUM VISCOSUM. R. H. P. (Tab. CVIII. f. 2.)

G. Caule fruticoso: foliis cordatis, quinquelobatis, acutis, dentatis, viscosis, sinuatis: floribus umbellatis.

G. Glutinosum. Iacq. Misc. vol. 3. tab. 131.

Caulis fruticosus, cortice griseo tectus, ramosus, ramis declinato-decumbentibus viridibus glutinosis ut et tota planta, tripedalis et amplius.

Folia alterna, in summitatibus quandoque opposita, petiolis sæpe breviora, magna, cordata, dentata, quinqueangulata, acuta, sinuata. Stipulæ lato-acuminatæ, marcescentes.

Florum pedunculi communes axillates, laterales, vel oppositifolii, erecti, solitarii, foliis longiores: involucrum pentaphyllum, foliolis ovato acutis, marcescentibus: radii 3-8 semipollicates.

Calyx ovatus, villosus, profunde quinquepartitus, laciniis reflexis.

Corolla calyce multo maior, papilionacea, dilute purpurea, striis rubris variegata: petala duo superiora latiora reflexa.

Staminum urceolus in decem filamenta partitus, quorum septem longa purpurea, villosa, fertilia, tria reliqua minima sterilia. Antheræ oblongæ, purpureæ luteæ.

Germen parvum, pentagonum, villosum: stylus pyramidalis villosus, albus: stigmata purpurascentia, revoluta.

Fructus: capsulæ quinque tomentosæ, monospermæ, basi acutæ: arista pollicaris candide barbata, tortilis in spiram.

Habitat ad Caput Bone Spei, 5. Habui floridum a mense aprili usque ad octobe Colitur in R. H. P.

Explic. fig. g Genitalia. h Fructus dehiscens.

355. GERANIUM QUERCIFOLIUM. Lin. sup. (Tab. CXIX. f. 1.)

G. Caule fruticoso: foliis sinuatis; lobis rotundatis, crenatis, oblongis; floribus umbellatis.

. G. Calycibus monophyllis, foliis pinnatifidis, sinubus rotundatis, lobis crenatis, floribus umbellatis. Lin. supp. 306.

Caulis fruticosus, tortuosus, tamosus, quatuor pedum altitudinem superans.

Folia opposita, petiolis sæpe breviora, cordata, oblonga, profunde sinuata, sinubus rotundatis, lobis obliquis supra latioribus, subrotundis, crenatis. Sripulæ breves, latæ, semiamplexicaules, marcescentes.

Florum pedunculi communes axillares, solitarii, petiolis longiores: involucrum monophyllum in sex aut septem lacinias ovatas, concavas partitum: radii

fere sex semipollicares.

Calyx monophyllus, oblongo-ovatus, laciniis reflexis.

Reliqua ut in præcedenti, at antheræ croceæ oblongiusculæ.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Observatum a D. Thumbergio. Habui floridum a mense aprili usque ad august. Colitur in R. H. P.

Explicatio fig. a Genitalia ante floris expansionem. b Urceolus staminum flore aperto. c Germen, stylus, stigmata. d Capsula. c Semen. f. Idem auctum.

36. GERANIUM SCABRUM. Lin. (Tab. CVIII. f. 1.)

G. Caule fruticoso lignoso; foliis cuneiformitrifidis, multifidisque, scabris; umbellis paucifloris.

G. Calycibus monophyllis; foliis cuneiformibus, multifido-laciniatis, scabris;

caule fruticoso. Lin. Sp. pl. no. 8.

G. Calycibus monophyllis; foliis alternatis multifido-laciniatis, scabris; caule fruticoso. Burm. Ger. no. 39. tab. 1.

Caulis fruticosus, cortice rufescente, 3-4 pedalis, ramis rubescentibus, villis

Folia alterna, aliquando opposita, petiolis subæqualia, cuneiformia, tri aut quinquesida, serrato-dentata, subtus sæpe concava, scabra. Stipulæ semiamplexicaules, acuminatæ, deciduæ.

Florum pedunculi, solitarii, oppositifolii: involucrum rubescens, quinque-

fidum : radii duo, tresve, vix pollicares.

Calyx profundissime parritus in quinque foliola apice aristata atque reflexa, sub-

pubescentia, striata.

Corolla papilionacea, dilutissime rosea, ex quinque petalis, quorum duo superiora latiora, longiora atque reflexa, omniaque integerrima. Cuniculus mediocris longitudinis.

Staminum urceolus albus in decem lacinias partitus, quarum septem longiores

totidem antheras sulfureas sustinent.

Germen pentagono-acuminatum, villosum: stylus albus: stigmata rubra.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, tomento ferrugineo tectæ, basi acutæ. Arista pollicaris, candide barbata, in spiram tortilis.

Habitat ad Caput Bone Spei. 5. V floridum in R. H. P. a mense aprili. Explicatio figura. a Corolla. b Flos integer. c Calyx. d Genitalia. e Stamina.

357. GERANIUM HIRSUTUM. Bur. (Tab. Cl. fig. 2.)

G. Calycibus monophyllis; foliis ovatis, laciniatis, rugosis (hirsutis addo Cav.); radice turbinata. Burm. Ger. nº. 68. L. 2.

G. Africanum humile, radice rapacea; foliis hirsutis, integris et dissectis;

[248]

floribus in umbellam dispositis, copiosis, ex purpura nigricantibus. D. Scherard. Rai. hist. 3. p. 513. no. 31. apud Burm.

Radia turbinata, perpendicularis, parte superiori incrassata, ac stipulis rubes-

centibus quasi imbricata.

Caulis nullus, nisi pedunculos aut scapos pro caule sumamus, in quibus folium anum reperitur prope umbellarum ortum.

Folia radicalia, numerosa, hirsuta, quotum aliqua ovata fere integra, alia laciniata et veluti pinnata, omniaque petiolata. Stipulæ oblongæ, basi petioli adnatæ, bifidæ.

Flores umbellati: scapus radicalis bipollicaris, ibique in tres aut plures pedicellos umbellatos partitus: involucra polyphylla, acuta, pilosa: radii 10-12

brevissimi.

Calyx monophyllus, laciniis acutis reflexis.

Corolla parva papilionacea, pallida in siccis (Burmanus vero dixit purpureo nigr.cans). Cuniculus brevis.

Fructus: capsulæ quinque breves, tomentosæ, monospermæ: arista vix semipollicaris in spiram tortilis.

Habitat at Caput Bone Spei. 5. V. S. apud D. de Lamarck ex collectis Som

Obs. I. Burmanus in laudato opere ex Raj. sententia adiunxit: In huius planta foliis natura mira varietate ludit; alsa enim integra sunt, alsa varie dissecta.

Il. Linneus hanc speciem haud recte coniunxit cum G. lobato.

358. GERANIUM HISPIDUM. Lin. supp. (Tab. CX. f. 1.)

G. Calycibus monophyllis; caule fruticoso hispido; foliis palmatis, dentatolaceris, hispidis; umbellis compositis; involucris reflexis. Li. supp. 304.

Caulis fruticosus, teres, ramosus, bipedalis et ultra, hispidus ut et tota planta.

Folia alterna, petiolata, petiolis longiora, palmata, atque partita in quinque præcipue lacinias acutas, crenato-dentatas, quæ quasi dilaceratæ apparent dentibus aliquot maioribus. Stipulæ ovato-acutæ.

Florum pedunculi communes vix pollicares, axillares et terminales: umbellis compositis: involucrum ex quatuor aut quinque foliolis cuspidațis: radii

tres-quinque.

Calyx ovatus, laciniis ovato-acutis, aristatis.

Corolla parva, papilionacea; petalis superioribus latioribus. Cuniculus brevis. Fructus: capsulæ quinque parvæ, arista tortili terminatæ, vix trium linearum. Hubitat a.l Caput Bona Spei. B. V. S. Communicatum a D. de Jussieu ex collectis Sonnerationis.

359. GERANIUM BICOLOR. Iacq. (Tab. CXI. f. 1.)

G. Caule brevi fruticoso: ramis teretibus: foliis oppositis, tripartitis, hirsutis:

lobis crispis, dentatis: umbellis multifloris, speciosis, capitatis.

G. Calycibus monophyllis: foliis cordatis, tripartitis, lobatis, hirsutis: floribus capitatis: caule fruticoso. Murray in edit 13. Systh. Veget. p. 614. n. 16. Iacq, in litt. Hort, v. 1.t. 39.

Caulis fruticosus, tortuosus, cortice cinereo tectus, ramosus, ramis tereti-

bus, villosis, subherbaceis, pedalibus.

Folia opposita, longe petiolata, glauca, scabra, trilobata, lobis crispis, dentaris, subplicato-arcuatis in alios divisis. Stipulæ fere amplexicaules, acuminatæ.

Florum pedunculus communis sæpe oppositifolius aut lateralis, aliquando axillaris, folio longior: involucrum monophyllum multipatritum, marcescens: radii fere tredecim vix pollicares.

Calyx profunde quinquepartitus: laciniis ovatis, villosis, reflexis: striæ oblit-

teratæ.

Corolla subæqualis, papilionaceo-rotata, petalis superioribus paulo latioribus, omnibus integerrimis, limbo albo, maculisque saturate purpureis pulcherrime variegatis.

Staminum urceolus albus, decempartitus: dentes tres breves, steriles; reliqui

septem longiores fertiles: antheræ flavæ-rubentes.

Germen pentagonum villosum: stylus basi lanatus, dehin incarnatus: stigmata revoluta.

Fructus.

Habitat. Y. Floridum in R. H. P. mensibus iunio et iulio.

Explicatio fig. a Genitalia. b Alterum ex petalis inferioribus. c Unum ex superioribus.

360. GERANIUM CAPITATUM. Lin. (Tab. CV. f. 1.)

G. Calycibus monophyllis; foliis lobatis, undatis, villosis; floribus capitatis; caule diffuso. Lin. Sp. pl. no. 16. Burm. Ger. no. 41.

G. Calycibus monophyllis, floribus capitatis; foliis cordatis, lobatis, crenatis, pilosis. Hore. Cliff. 345.

G. Malvæ folio. Riv. pencap. t. 99.

G. Africanum frutescens, malvæ folio laciniato odorato. Herm. Lugd. 277. t. 278. Fourn. inst. p. 269.

Caulis fruticosus, nodosus, ramosus, tripedalis, diffusus, tener, pilosus.

Folia alterna, petiolis subæqualia, cordata, subrotundo quinquelobata, undata, crenata, tomentosa, odorem roseum spirantia. Stipulæ ovato-acutæ, basi latæ, et quasi auriculatæ, reflexæ.

Flores capitati: pedunculus communis longissimus, teres, villosus, erectus, oppositifolius: involucrum multifidum, laciniis ovatis, marcescentibus: radii

brevissimi 6-8 adeo ut flores subsessiles.

Calyx ovatus, tomentoso-mollissimus, laciniis profundis, acuminatis. Striæ parum patentes.

Corolla papilionacea subæqualis, petalis roseis variegatis. Cuniculus omnium brevissimus.

Staminum urceolus albus, in decem filamenta partitus ut in præcedenti.

Germen villosum: stylus incarnatus: stigmata revoluta.

Fructus: capsule quinque monosperme, ferrugineo - tomentosæ, basi acutæ. Arista candide et longe barbata, in spitam tortilis. Semina nigra glabra.

[250]

Habitat ad Caput Bone Spei. Habui floridum a mense innio usque ad novembi Colitur in R. H. P.

Explic. fig. a Fructus dehiscens. b Semen.

361. GERANIUM LOBATUM. Lin. (Tab. CXIV. f. 2.)

G. Radice tubero a : foliis ternatis, crassis, magnis, tomentosis : scapis radicalibus, divisis, umbelliferis.

G. Calycibus monophyllis, caule truncato, scapis subradicalibus, umbella com-

posita. Lin. Sp. pl. nº. 19.

G. Calycibus monophyllis; tubis longissimis subsessilibus; radice subrotunda; foliis lobatis, crenatis, hirsutis. Bur. Ger. no. 58. Rov Lugd. 350. no. 18.

G. Africanum noctu olens, tuberosum, vitis foliis hirsutis. Commel. H. Amst 2. p. 124. t. 61.

Ex radice crassa tuberosa magna scapi prodeunt et

Folia, quorum petioli teretes, crassi, villosi, in tres alios dividuntur, foliola aut, si mavis, lobos totidem sustinentes; quæ sunt rursus lobata, crenata, convexo-recurva, mollia, tomentosa, subtus albicantia: nervi valde protuberantes. Stipulæ latæ, acutæ, marcescentes,

Florum scapi ramosi, umbellas sustinentes : involucra polyphylla : radii fere

quindecim, plusquam pollicares.

Calycis laciniæ oblongo-ovatæ.

Corolla patens, subæqualis; petalis nigricantibus, basi flavescentibus, striisque rubris notatis.

Staminum urceolus decemdentatus: antheræ sæpe sex luteæ, ovatæ.

Germen pentagonum: stylus ruber valde villosus: stigmata revoluta.

Ha was ad Caput Bona Spei. 5. V. floridum in R. H. P. mensibus aprili et

Explic. fig. d Corolla. e Petalum. f Calyx. g Germen, stylus. h Urceolus staminifer auctus.

362 GERANIUM TEREBENTHINACEUM. (Tab CXIV. f. 1.)

G. Caule arborescente: foliis duplicato-trifidis, lobis latis, incisis, crenatis: umbellis multifloris.

Caulis orgialis ramosus, ramis teneris pubescentibus.

Fol:a alterna, quandoque opposita, subtus glabra, albicantia, desuper saturate . viridia, citrum redolentia, præsertim tenera; omniaque duplicato-trifida, lobis latis, incisis crenatis, marginibus subvillosis. Stipulæ latæ, emarginatæ aut acuminata, marcescentes.

Florum pedunculus communis solitarius, oppositifolius, petiolo longior: in-

volucrum pentaphyllum : radii subquinque.

Calyx profunde partitus in quinque lacinias, nonnihil reflexas.

Corolla papilionacea, dilute purpurea, lineis saturatioribus notata in petalis superioribus, quæ sunt latiora et ressexa. Cuniculus brevis.

Staminum urceolus decemdentatus, dentibus brevibus: horum tres castrati, septemantheriferi. Antherz oblongiusculz.

Digitized by Google

4,

Relique ut in affinibus. (花香与1994年 - 九二十二) Habitat ad Caput Bone Spei. 5. V. floridum in R. H. P. mensibus maio et sequentibus. Obs. Varietatem vidi cuius folia odorem roseum gratissimum spirabant, aliam item terebenthinaceum. Explicario figuræ. a Germen cum stylo intra calycem. A Genitalia. c Sramen auctum. 363. GERANIUM BIFLORUM. Burm. G. Radice crassa nodosa: foliis binis lobato-incisis, acutis: pedunculis terminalibus bifloris. Pelargonium bifolium et biflorum. Burm. Afric. 99. t. 37. f. 1. G. Africanum noctu olens, flore ruberrimo, anemones folio latiore. Pluk. Phys. L. 186. f. y. Tournef. inst. 269. E. radice crassa, nodosa, nigricante, fibrosa oritur hæc planta humilis, sesquispithamalis. Folia periolata, petalis longiora, bina (sic Burmanus, nihil addens de eorum oppositione, quamquam hoc verosimilius ex figuris citatis), prope flores solitaria; suntque lata, crassa, venosa, viridia, variis incisionibus in lobos divisa, denticulata. Flores in ramorum summo bini (ternos video in Plukenerii figura Cav.) Corolla amœne rabens, papilionacea, petalis duobus superioribus duplo fere maioribus, erecris; reliquis dependentibus. Habitat ad Caput Bone Spei. D. Planta mihi ignota: que vero precedunt ex Ioan. Burmani opere transcripsi. 364 GERANIUM VARIEGATUM. Lin. supp. (Pab. CXVIII. f. 3.) G. Foliis alternis, quinquelobis, lobis trisidis serrato-dentatis: stipulis latis cordaris: pedunculis bi-trifloris. G. Glaucum, calycibus monophyllis, foliis alternis, tri-quinquepartitis; lobis trifidis, serratis; stipulis cordatis, ovatis; umbella pauciflora. Lin. suppe Tota planta glaberrima et glauca. Caules recti, (in sicco striati) parum ramosi. Folia alterna, petiolis breviora, cordata, quinquelobata, lobis trifidis, serrato - dentatis, serraturis rubris: stipulæ cordatæ, latæ, rotundato - acu-Florum pedunculi communes oppositifolii, solitarii, erecti: involucrum ex quatuor foliolis, ovato-acutis, conniventibus; pedicelli duo, tresve, plusquam Calyx profundissime partitus in quinque lacinias oblongas, acutas, striatas. Corolla papilionacea, magna, ad flavum accedens (in sicco); petalis duobus superioribus longioribus, latioribus; variegatis lineis plumosis cœruleis: tribus reliquis angustioribus. Staminum urceolus albicans; filamenta aliqua brevissima, reliqua longiora. Habitat ad Caput Bona Spei. V. S. Communicatum a D. de Lamarck.

F 2 92-7

Obs. Exemplar habeo communicatum a D. Thumbergio nomine GERANII QUIN-QUELOSI, quod superiori ita est affine, ut pro varietate reputem. Tota enim planta est glauca et glaberrima, stipulis ornata latis: folia sunt ipsi quinqueloba, at minora quam in precedenti, lobique desinunt in acumen, dentesque aut serratura paucissima, quandoque nulla: flores sunt duplo minores: omnes denique huius partes duplo aut triplo minores, quam in G. VARIEGATO.

365. GERANIUM ARTICULATUM. (Tab. CXXIL f. 1.)

G. Radice squamosa, lignosa, articulata: foliis radicalibus, quinque lobis incisis: umbella subquadriflora, radiis longissimis.

Radix ima lignosa, gracilis, articulata, dehin incrassata, squamosa.

Cauliculi aut poțius scapi, articulari et quasi interrupti.

Folia radicalia longissime petiolata, cordata, rotundato-quinqueloba, lobis trifidis, mollia, villosa; stipulæ orbiculatæ, imbricatæ, squamularum instar, rufescentes, villosæ.

Florum scapi quasi interrupti, folio breviores, quinque pollicum: involucrum polyphyllum, foliolis acutis, brevibus, rubescentibus: radii 1-4 scapo paulo breviores.

Calyx profundissime partitus in quinque lacinias oblongas, acutas.

Corolla plusquam pollicaris, in sicco flava, papilionacea, petalis duobus superioribus longioribus, latioribus, lineis rubescentibus potatis.

Reliqua desiderantur.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. V.S. Communicatum a D. Thumbergio.

366 GERANIUM CRISPUM. Lin. (Tab. CIX. f. 2.)

G. Caule fruticoso: foliis cordatis, lobatis, dentatis, crispis: stipulis cordatis: pedunculis uni-bifloris.

G. Calycibus monophyllis; foliis reniformibus, crispis, scabris; caule fruti-

coso. Lin. Sp. pl. no. 7.

G. Hermaniæfolium, calycibus monophyllis, caule fruticoso; foliis lobatis, crenatis, subcucullatis; stipulis cordatis, involucrisque hispido-muricatis, Lin. supp. n°. 305.

Caulis lignosus, cortice fusco, ramosus, ramis plurimis tomentoso-scabris,

sesquipedalis.

Folia alterna, in ramis disticha, petiolis subæqualia; inferiora subreniformia, quinquelobata; reliqua trilobata, lobis plicatis, dentatis, crispis, melissæ odore. Stipulæ cordatæ et veluti imbricatæ.

Florum pedunculi oppositifolii, foliis longiores, uniflori, aut biflori. Involucrum ex quatuor foliolis ovatis, aristatis, conniventibus.

Calyx ovatus, laciniis quatuor reflexis; superiore latiore erecta.

Corolla pollicaris, dilute violacea, papilionacea, patens; petalis superioribus subrotundis reflexis, striis saturatioribus.

Staminum urceolus purpurascens; filamenta septem antherifera longiora, tria reliqua breviora: antheræ incarnatæ.

Aristæ breves. Reliqua ur in affinibus.

2537 Hubitat ad Caput Bone Spei. h. Habui floridum a mense malo usque ad octob Colitur in R. H. P.,

Obs. Linnai filius in supplemento perperam hanc speciem ad Gen. HERMANIÆ-FOLIUM reduxit, quod dicente Linnao in Sp. pl. a CRISPO differt foliis minime divisis. Odor praterea melissa, G. CRISPI propius, ac foliorum lobi, sufficienter hoc ab HERMANIÆFOLIO seiungunt. Hac mea opinio roboratur amplius ex specimine capensi quod pre oculis habeo a D. Thumbergio misso, hoc nomine Ger. hermaniæfolium Lm. supp. quod idem omnino est cum hac mea planta, licet non ita villosum, quorum differentiam a cultura repetendam esse omni-· bus in confesso est.

367. GERANIUM EXSTIPULATUM. (Tab. CXXIII. f. 1.)

G. Caule frut coso, ramis erectis: foliis alternis duplicato-trilobis, crenatis glabris, exstipulatis.

Tota planta glaberrima et nonnihil glauca.

Caulis fruticosus, ramis teretibus, erectis, pedalis.

Foha alterna, petiolis breviora, in tres lobos præcipue partita, qui sunt iterum apice trilobi, crenati: tenera nonnihil cucullata, dehin patentia. Stipulæ adeo

minimæ ut conspici nequeant.

Nondum mihi floruit neque in Ri H. P. cui data fuit nuperrime hac nova species nomine Geranii suavis, quam ex stipularum defectu designandam duxi novo nomine. Ubi primum floreat, incidetur, atque cum Ger. altheoide prodibit.

368. GERANIUM FULGIDUM. Linn. (Tab. CXVI. f. 2.)

G. Calycibus monophyllis; foliis tripartitis incisis, intermedia maiore; umbellis geminis: caule fruticoso, carnoso. Lin. Sp. pl. no. 1. Burm. Ger. no. 52.

G. Africanum folio alcaza, flore coccineo fulgidissimo. Dill. Hort. Elth. t. 130. f. 147.

G. Surinamense, chelidonii folio, flore coccineo, petalis æqualibus. Tilli. Pis. pag. 68. 1. 26.

Caules fruticosi, carnosi, tortuosi, pedales.

Folia numerosa, petiolis longiora, mollia, tripartita, incisa, lacinia media productiore, crenato-dentata, tempore florescentiz emarcida. Stipulz acutz, per basim périoli decurrentes.

Flores umbellati, umbellis duabus, aut tribus; pedunculus harum communis longus, tomentosus, terminalis: pedicelli pollicares, tres aut quatuor.

Calyx ovatus, basi utrimque gibbosus, tomentosus, laciniis quatuor reflexis, - superiore latiore erecta. Cuniculus per totum pedunculum excurrens.

Corolla saturate kermesina, supina, papilionacea; petalis duobus superioribus latioribus, longioribus, reflexis.

Reliqua ut in affinibus. 🔧 🖰

Habitat ad Caput Bone Spei. B. Habui floridum mense ialio. Colitur in R. H. P. Obs. Specimen capense vide siccum apud D. Thouin, cuius folia sunt va'de tomentosa, rufescentia atque profundius fizsa, quod tamen ex facie atque florum colore acque figura ad boc tanquam varietatem reduco.

Digitized by Google

Mm ij

"F 254T

Hau' adsentior Cl. Burmano; credenti Geranium fulgidum gibbosum atque cainosum unam eamdemque plantam initio fuisse. Omnia etenim colni asque diversa reperi, foliis, caule, floribus.

369. GERANIUM BIFOLIUM. Burm. (Tab. CXV. f. 3.)

G. Calycibus monophyllis; foliis binis, cordato-angulatis, radice rapacea. Bur. Ger. nº. 73.

Pelargonium rapaceum bifolium, floribus maculatis. Ioan. Burm. afr. 90. 13 35. 6 1.

G. Africanum humile, latifolium, tuberosa radice, floribus incarnatis. Herm. parad. Bat. app. et pl. afric. p. 12.

Radix subrotunda basi angustior arque longior, fusca, esculenta.

Caulis nullus.

Folia duo cordata, angulata, dentato-crenata, lata, nervosa, yiridia, plana petiolis uncialibus longiora. 3.7

Scapus simplex spithameus, purpurascens, erectus, umbella terminatus: involucium ex pluribus foliolis oblongis, acutis, purpurascentibus, instar corona. Radii subseptem, sesquiunciales.

Calyx ovato-oblongus, laciniis acutis.

Corolla papilionacea, calyce maior, incarnata; peralis duo bus superioribus maioribus, erectis, macula sanguinea oblonga notaris, reliquis angustiotibus, dependentibus.

Fructus: capsulæ quinque, quæ nedum maturæ aristis longis pyramidi inhæ-

rent more congenerum.

Habitat ad Caput Bona Spei. D. Appellator ab incolis HEYNTAME. Planta mihi ignota ; qua vero pracedunt ex Burmano deprompsi.

370. GERANIUM STIPULACEUM. Ling. supp., (Tab. CXXII. f. 3.) G. Ciule brevissimo imbricato: foliis sublobatis, crenato-incisis: stipulis apice bisidis, lanceolatis, restexis: storum pedicellis longistimis,

G. Acaule, catycibus monophyllis; foliis oblongis, incisis, sepratis; stipulis subulatis, rigidis, albis. Lin. supp. 306.

Caulis pollicaris, crassus, imbricatus. Scipularum veterum rudimentis coriaceis, rotundaris, rubescentibus,

Folia plura, petiolis breviora, villosa, sublobato-incisa, dentata, apice obtusa: stipularum bases lare, coriacea, caulem imbricantes, et prope perioli initiunt bifidæ; laciniis subulatis, rigidis, albicantibus, reflexis,

Florum scapus ex summo caule herbaceus, sulcatus, 4-4 pollicaris: involucrum polyphyllum: foliolis lanceolatis, brevibus, villosis: radii sæpe quatuor longitudine fere scapi, erecti.

Calyx profunde quinquepartitus, laciniis ovatis, reflexis.

Corolla in sicco lutescens, papilionacea, petalis superioribus longioribus la-Habitat ad Caput Bone Spei. 5. V. S. Com runicatum a D. Thumbergio.

371. GERANIUM TRIFIDUM, Burm. (Ta. CXV. fig. 1.)

[255]

G. Calycibus monophyllis: foliis ternis, trilobis, et trifidis; radice rapacea.

Burm. Ger. 74.

Relargonium rapaceum foliis ternis, trilobatis, et tridentatis; flore sanguined.

3. Burm. afr. p. 91.t. 35.f. 2. Petiv. Gazoph. 84.f. 11.

-G. Africanum noctu olens, flore rubro, anemones folio angustiore. Pluk. phys. t. 186. f. 6. Tournef. inst. 269.

Radix subrotunda, rapacea, nigricans, esculenta.

Caulis nullus.

Folia terna, crassa, triloba, lobis superne trifidis, medio productiore.

Scapus solitarius, teres, spithameus: involucrum ex foliolis angustis, acutis, coronam efformantibus: radii tres, pollicares.

.Calyx-ut in G. bifolio.

Corolla papilionacea, sanguinea.

Habitat ad Caput B. Spei. b. Planta mihi ignota.

372. GERANIUM TERNATUM. Lin. supp. (Tab. CVII. f. 1.)

G. Caule fruticoso, hispido: foliis oppositis, ternatis; foliolis cuneatis, incisotrifidis, serratis, scabris.

G. Calycibus monophyllis; foliis ternatis, foliolis lobatis, lobis dentatis: floribus subumbellatis; caule hispido. Lin. supp. 306.

Caulis suffruticosus, dichotomus, teres, purpurascens, villosus, erectus, bipe-

dalis et ultra, cuius rami simplices, breves, cauli similes.

Folia opposita, petiolata, ternata, rigida, strigosó-scabra, pollicaria: lobi inciso-trifidi, serrati, subplicati; serraturis purpurascentibus: petioli villosi foliorum longitudine. Stipulæ binæ, aut plures, ovato-acutæ, concavæ, lineam longæ.

Flores laterales et términales umbellati : involucra lanceolata, purpurascentia,

subciliata.

Calyx ciliato-pilosus.

Corolla albo-incarnata, petalis oblongis, integris, æqualibus, basi stria duplici purpurea.

Stamina antherifera videntur septem.

Stigmata quinque setacea.

Habitat ad Caput Bona Spej. H. V. S. Communicatum a D. Thumbergio, cuius est etiam supradicta descriptio.

373. GERANIUM LÆVIGATUM. Lin. supp. (Tab. CXXI. f. 1.)

G. Caule fruticoso, glabro, tubescente: foliis ternatis, sublinearibus, trifidis, glaucis: pedunculis bifloris.

G. Glaucum, calycibus monophyllis, caule erecto; foliis pinnatifidis; laciniis integris, lanceolatis. *Lin. supp.* 306.

Tota planta glaberrima.

Caulis fruticosus, rubescens, ramis aliquot.

Folia glauca, opposita, petiolis longiora, ternata, foliolis sublinearibus, sæpissime trifidis. Stipulæ subulatæ rubræ.

Florum pedunculi solitarii, folio longiores: involucrum ex tribus aut quatuos

[256]

foliolis lanceolaro-acurissimis : radii duo (aliquando unicus) sesquipolli-

Calyx oblongus, laciniis profundis, acutis, reflexis; superiore latiore, erecta. Cotolla papilionacea albido-flavescens (in sicco) petalis superioribus longioribus, latioribus, er prope ungues lineis rubescentibus. Cuniculus longitudine pedicelli.

Fructus: capsulæ quinque, monospermæ, tomentosæ, basi acutæ, arista polli-

cari tortili terminatæ.

Habitat ad Caput Bona Spei. b. V. S. Communicatum a D. Thumbergie.

374. GERANIUM ALCEOIDES. Lin.

G. Calycibus monophyllis: foliis ternatis, trifidis, laciniatis; caule herbaceo, hirto. Lin. Sp. pl no. 22.

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis; foliis lyrato-multifidis, cotyledonibus lobatis. Burm. G.r. no. 36.

Planta annua herbacea, cuius radix fibrosa.

Caules longi, prostrati, rugosi.

Folia cotyledonia longe petiolata ac lobata, laciniis quinque profunde dissectis: caulina periolata, tenuius dissecta, seu multifido-lyrata, cum caule terra incumbentia.

Pedunculi verticales, longi, quinque sexve flores umbellatim gerentes, quorum petala irregularia, bina superiora maiora, tria inferiora minora, purpurea.

Calyces quinquefidi acuti.

Rostra longa, tenuiter acuminata

Habitat in Africa. Planta mihi ignota, qua tamen cum meo GERANIO LACI-NIATO in multis convenit, adeo ut hoc pro G. ALCEOIDE initio sumpserim: at corolla irregularis minime LACINIATO convenit, quamquam utraque pentandra sint.

Obs. D. Burmanus dixit annuam hanc plantam, vivacem Linnaus.

375. GERANIUM ABROTANIFOLIUM. Lin. supp. (Tab. CXVII. f. 1.9)

G. Caule fruticoso: foliis minimis ternatis trifidis; laciniis linearibus: fleribus umbellatis.

G. Calycibus monophyllis; foliis multifidis, linearibus, incanis. Lin. supp. 304. Caulis fruticoso-lignosus, cortice cinereo tectus, ramosus; ramis a rudimenus stipularum atque periolorum quasi aculeatis.

Folia numerosa, petiolata, vix trium linearum diametri, limbo expanso reniformia, ternata; foliolis sæpe trifidis, linearibus, obtusis. Stipulæ: setulæ duæ brevissimæ basi petioli ampliati, compressi, veluti cornua infixæ.

Florum pedunculi communes versus ramulorum apices, plusquam pollicares: involucrum multifidum, laciniis lanceolatis: radii 2-5 semipollicares,

-Calyx ovacus villosus, laciniis acuris.

Corolla calyce maior, papilionacea, purpurascens.

Capsulatum ariste semiunciales.

Habitat ad Caput Bone Spei. b. V. S. Communicatum a DD. Thouin et Thumberg, qui primus reperit et examinavit quemadmodum et alia innumeta.

Obs. Varietatem vidi apud D. de Jussieu ex adsportatis a D. Sonnerat, in qua foliorum laciniae erant paulo latiores, corolla saturate carulea, atque umbella brevius pedunculatae. Ramulum sistit littera V dicta tabula: F vero, folium expansum, cum stipulis.

C. Folia pinnata.

376. GERANIUM PINNATUM. Burm. (Tab. CXV. f. 2.)

G. Acaule: radice turbinata tuberosa: foliis pinnatis: foliolis parvis ovatis subsessilibus.

G. Calycibus monophyllis, foliis pinnatis, foliolis ovatis. Burm. Ger. nº. 66.

G. Prolificum pinnatum. y. Lin. Sp. pl. nº. 27.

Radix turbinata, tuberosa, intus albida, extus nigricans, edulis.

Caulis nullus.

Folia radicalia, erecta, pinnata, petiolis nudis tenuiter villosis, quatuor aut quinque paribus foliorum cum impari terminatis: hæc subsessilia, ovata, minima, superne viridia, subtus tomentosa.

Flores in scapis radicalibus spithameis, umbellari: involucrum ex quinque fo-

liolis oblongo-acutis: radii vix pollicares, numero 2-7.

Calyx monophyllus, oblongus, quinquepartitus, laciniis acutis.

Corolla albicans, papilionacea; petalis duobus superioribus longioribus, latioribus, reflexis, plumulla sanguinea variegatis; reliquis obtusis brevioribus, deflexo-patulis.

Stamina antherifera quinque: antheræ ovato-oblongæ.

Fructus: capsulæ quinque basi acutæ, terminatæ arista pollicari.

Habitat ad Caput Bone Spei. W. V. S. apud D. de Jussieu, figuratum vero a D. Sonnerat apud D. de Lamarck.

Obs. Cl. Linnaus hanc speciem atqué sequentem cum G. prolifero coniunxit.

G. Tuberosum xerampelinum, foliis viciæ, quod ex codice mss. Oldenlandii citat atque describit Laur. Nic. Burmanus, ut incertum relinquo; quod tamen ad hanc aut ad sequentem speciem speciat. Conferantur mea tabulæ.

377. GERANIUM ASTRAGALIFOLIUM. (Tab. CIV. f. 2.)

G. Radice crassa: foliis pinnatis, foliolis ovato-acuminatis, latioribus, cinereis, hirsutis: scapis subradicalibus, elongatis, umbelliferis.

G. Africanum astragalifolio. Commel. plant. exotic. p. 53. f. 3.

G. Pinnatum. Burm. Ger. no. 66. Lin. no. 17.

Radix pollicem crassa, sublutea, descendens, parum fibrosa.

Caulis vix ullus, nisi scapos dixeris, qui aliquando aphylli sunt, aliquando foliis instructi.

Folia pinnata, longa, sæpe cum impari, media eorum longitudine nuda, foliola sub-16, subsessilia, ovato-acuta, cinerea, hirsuta, atque multo maiora quam in præcedenti.

12581

Flores umbellati: scapus foliis longior: involucrum multipartitum; foliolis ovato-acutis: radii semiunciales, fere sex.

Calyx profunde quinquepartitus, lacinia superiore, latiore.

Corolla papilionacea, albo-rubens, striis saturatioribus.

Reliqua desiderantur.

Habitat ad Caput Bonæ Spei. W. Fragmentum vidi siccum apud D. de Jussieu: reliqua mutuavi ex Commelini opere citato.

378. GERANIUM CAPILLARE. (Tab XCVII. fig. 1.)

G. Foliis oppositis pinnatis, pinnulis linearibus: pedunculis axillaribus solita-

G. Hermanioides, pedunculis multifloris, floribus linearibus; foliis pinnatis, foliolis linearibus subfalcatis, caule fruticoso. Burm. Prodrom. Flora Capensis?

Planta fruticosa at pusilla, quam magnitudine naturali sistit figura.

Caules duriusculi trium fere pollicum.

Folia ima numerosa, longe petiolata, petiolis capillaribus; pinnata, pinnulis linearibus, acutis, pubescentibus: stipulæ acutissimæ.

Florum pedunculi, folio longiores, axillares, uni-bi-triflori: involucrum profunde partitum in quinque foliola erecta, acuta.

Calyx ovatus, profunde partitus in quinque lacinias acutas, pubescentes ut et sota planta.

Corolla papilionacea, rubescens.

Reliqua deerant.

Habitat ad Caput Bona Spei. V. S. Communicatum a D. Thumbergio, qui id reperit.

Obs. Burmani plantam in Prodromo citatan nullibi vidi: ad hanc speciem interca cum dubio refero. Ille addidit, huius habitum esse Hermaniæ pinnatæ Plukeneti mantiss. p. 50. t. 344. f. 3. inflorescentiam vero ut in G. scabro.

379 GERANIUM HIRTUM. Burm. (Tab. CXVII. f. 2.)

G. Caule brevi hirto: foliis duplicato-pinnatis: laciniis capillaribus; umbellis pluribus terminalibus, elongaris.

G Calycibus monophyllis, corollis papilionaceis, foliis pinnatis multifidis, caule villoso. Burm. Ger. nº. 64.

G. Calycibus monophyllis; foliis duplicato pinnatifidis, laciniis filiformibus. Roy. Lugd. 354. n°. 33.

Planta humilis, ac villoso-hirta, cuius radix lignosa, perpendicularis, cortico nigricante, atque stipularum reliquiis apice squamosa est.

Folia radicalia numerosa, bipinnata, pinnulis capillaribus numerosis: stipulæ ad basim petioli nudi quasi adnatæ, bifidæ, acutæ.

Caulis brevis bipollicaris, apice gerens folia bina opposita; ex quo umbellæ prodeunt sesquipollicares.

Flores umbellati: involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis, acutis; radii breves, fere quatuor.

Calyx ovatus, quinquefidus.

Corolla papilionacea, calyce dupla, dilute rubens (in sicco.)

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, basi acutæ; arista pollicaris.

Habitat ad Caput Bone Spei. F. V. S. Communicatum a D. de Lamarck, ex collectis Sonneratianis.

Obs. In multis ex Burmani sententia cum sequenti convenit, a qua differt foliatura villosa lineari, et radice lignosa; quibus addi potest, quod hac species caulescens sit, sequens vero acaulis.

380 GERANIUM ARENARIUM. Burm.

G. Calycibus monophyllis, foliis pinnatifidis, foliolis oblongis, inciso-serratis, caule nullo. Burm. Ger. no. 63.

G. Monomotapense arenarium, flore miniato, rubicundo, caule brevissimo, foliis myrrhidis albæ, seu pimpinellæ sanguisorbæ, hirsutæ. Herb. Oldenl.

e. G. Africanum humile, adianti foliis. Herm. parad Bat. 180. Raj. hist. 3. p. 511. no. 9.

Planta herbacea, acaulos, cuius radix simplex, perpendicularis, longa, vix fibrosa.

Folia pinnatifida oblongo-ovata; foliola incisa, serrata.

Scapi plerumque terni vel bini ad foliorum ortum excrescunt, folia superantes, flores quatuor vel quinque producentes, pedicellatos, irregulares, ex rubro violaceos.

Calyx aristatus.

Rostra longa, tenuia, per maturitatem superne dehiscentia.

Habitat ad Caput Bona Spei. Nullibi vidi hanc plantam: que vero pracedunt ex Burmani opere laudato transcripsi.

381. GERANIUM PROLIFERUM. Burm. (Tab. CXX. fig. 3.)

G. Calycibus monophyllis: foliis pinnatim divisis; foliolis tri et quinque partitis, linearibus: radice turbinata. Burm. Ger. no. 70. tab. II.

G. Africanum, umbellatis floribus carneis, duabus maculis nigricantibus insignitis, foliis tenuissimis, radice rapacea D. Scherard. Raj. hist. 3. p. 513. no. 32.

G. Africanum humile, radice rapacea; foliis tenuiter dissectis, glabris; floribus in umbellam dispositis, carneis, striatis. Raj. ibid. n°. 30.

a. G. Tuberosum idem, foliis angustissimis, lineari-trifidis. Herb. Oldenland. Planta vix palmaris, cuius radix turbinata, fungosa, superne lignosa.

Folia radicalia pinnata, peucedani instar in tenues fere capillares lacinias nunc bi-nunc tripartitas, quandoque integras.

Scapus ex summa radice prodit, foliis longior, solitarius, postea in varios quasi ramos partitus, quorum quisque umbellam sustinet: involucra polyphylla, foliolis angustis acutis. Radii 3-6 trium linearum.

Corolla papilionacea, carnea, maculis nigricantibus variegata.

Habitat ad Caput Bone Spei. W. Nullibi vidi hanc plantam. Descriptionem et figuram desumpsi ex Burmani opere.

Νn

[260]

382. GERANIUM PINNATIFIDUM. Burm. (Tab. CXX. f. 1.)

G. Calycibus monophyllis; foliis duplicato-pinnatifidis; laciniis linearibus; obtusis; radice turbinata.

G. Africanum, foliis hirsutis, longis, tenuiter dissectis, flore albo, punctis purpureis, radice tuberosa. Herm. pl. afr. p. 11.

Radix turbinata; caulis nullus nisi scapum dixeris.

Folia duplicato-pinnata, linearia, apice obtusa, glabra.

Flores umbellati: radii plures (in figura Burmani : 1), breves.

Reliqua desiderantur.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Nullibi hanc plantam vidi, nisi in laudato Bur-

mani opere.

Obs. Hic auctor asserit hanc speciem ita cum G. hirsuto convenire ut dubius haserit num pro varietate haberet; quum utrisque sit eadem forma externa, idemque crescendi modus. At ego, inspectis figuris quas dedit in suo opere Burmanus, ab huius opinione recedendum arbitror, quia earum forma externa diversissima est, quod mea sententia nullus inficiabitur.

383. GERANIUM RAMOSISSIMUM. Burm.

G Caule frutescente: foliis bipinnatis; pinnulis subrotundis glabris.

Pelargonium frutescens ramosum, foliolis plurimis subrotundis. Ioan. Burm. Decad. plant. afric. p. 89. t. 34. f. 1.

Caulis fruticosus ramosissimus.

Folia pinnata; foliolis oppositis subrotundis, glabris, minimis, subsessilibus. Flores umbellati terminales: umbella ut plurimum triflora.

Habitat ad Caput Bona Spei. 4.

Nullibi vidi hanc plantam, cuius descriptio desumpta est ex opete supra laudato.

384. GERANIUM MINIMUM. (Tab. CXXI f. 3.)

G. Foliis pinnatis, inferioribus et radicalibus cespitosis; caulinis oppositis: floribus terminalibus umbellatis.

Planta pusilla, glabra, cuius integram magnitudinem sistit tabula.

Caules filiformes trium aut quatuor pollicum.

Folia prope radicem numerosa, cespitosa, longe petiolata (habita ratione ad illorum magnitudinem), pinnata, et aliquando bipinnata, pinnulis obtusis minimis: caulina opposita petiolis breviora. Stipulæ ovatæ.

Flores umbellati terminales : involucrum ex quatuor aut quinque foliolis acutis:

radii subquatuor.

Calyx parvus profunde partitus in quinque lacinias acuminatas.

Corolla. cuniculus duarum linearum pedicello paulo brevios.

Fructus; capsulæ quinque parvæ, monospermæ: arista vix semipollicaris, candide barbata.

Habitat ad Caput Bona Spei. V. S. Communicatum a D. Thumberg.

385. GERANIUM DAUCIFOLIUM. Murrai. (Tab. CXX. fig. 1.)

T 261 1

G. Radice globosa, tuberosa: foliis hirsutis tripinnatis, pinnulis alternis, foliolis minimis ut plurimum lanceolatis.

G. Calycibus monophyllis; foliis hirtis, alternatim tripinnatis; foliolis pinnatifidis. Murr. Comm. Gott. 1780. p. 13. t. 4. optima.

G. Africanum folio staphyllini. R vin flor. irreg. pentag. t. 109.

G. (Flavum) calycibus monophyllis, foliis alternatim pinnatis, foliolis pinnatifidis, scapis radicalibus hirtis, aphyllis. Burm. Prodrom, Flora Cap. p. 19. Linn. Sp. pl. n°. 20.

Radix tuberosa magna fibrillis aliquot.

Caulis vix ullus nisi scapos dixeris, sæpe foliosus duabus scilicet foliorum oppositionibus.

Folia radicalia longissima, hirsuta, tripinnata, pinnulis alternis, foliolis minimis sublanceolatis: caulina opposita. Stipulæ subcordato-acuminatæ.

Flores in scapis pedalibus nudis (parte inferiori excepta) umbellati. Involucrum polyphyllum, foliolis ovato - lanceolatis. Radii subdecem sesquipollicares.

Calyx profundissime partitus in quinque lacinias acuminatas,

Corolla papilionacea, albido-pallens, petalis obtusis reflexis, quorum superiora duabus lineis purputeis notantur in basi: cuniculus longitudine fere pedunculi.

Reliqua ut in sequenti,

Habitat ad Caput Bonæ Spei. 5. Habui floridum mense iunio. Colitur in R. H. P.

Multiplicatur facillime si ex radice pars vel minima amputetur que terra haud profunde infixa intra duos menses folia profert.

Obs. Quamquam hanc plantam pro G. FLAVO Linnai habeam, diverso tamen nomine Botanicis offeto quia D. Murraius nuperrime eam distinxit nomine G. DAUCIFOLII, addita perfectissima figura quam iam dudum dedit Augustus Quirinus Rivinus in opere citato,

386. GERANIUM TRISTE. Lin. (Tab. CVII. fig. 1.)

G. Radice tuberosa: foliis longissimis, bipinnatis, hirtis: floribus umbellatis noctu suave olentibus: corollis subæqualibus atro-maculatis.

G. Calycibus monophyllis sessilibus, scapis bisidis monophyllis. Lin. Sp. pl. n°. 30. Miller. dict. n°. 35.

G. Calycibus monophyllis; tubis longissimis, subsessilibus; radice subrotunda; foliis pinnatifidis; foliolis pinnatis, multifidis. Burm. Ger. n°. 57.

G. Triste sive Indicum noctu olens, Park. theat. 709. Tourn. inst. 230.

G. Triste. Corn. Canad 109. t. 110.

G. Noctu olens Æthiopicum, radice tuberosa, foliis myrrhidis latioribus et angustioribus. Breyn. Cent. p. 126. t. 58.

Radix ex variis tuberculis nigricantibus, subovatis, utrimque in filum angustaris, quo invicem adnectuntur.

Caulis teres, decumbens, villosus, ut et tota planta.

Folia longis sime petiolata, petiolis teretibus; in caule opposita, bipinnata, N n ij pinnulis sæpe alternis, aliquando decurrentibus, aliisque minimis interpositis, crenato-acutis. Stipulæ subovatæ, marcescentes.

Florum pedunculi communes teretes, pedales, axillares: involucrum multipartitum, concavo-acutum: radii octo, aut plures, sesquipollicares.

Calyx ovatus, laciniis ovato-concavis, dehin reflexis.

Corolla papilionacea, petalis subæqualibus, viride lutescentibus, maculis artis magnis centralibus, noctu suave olentibus: duo superiora erecta tribus reflexis. Cuniculus longitudine fere pedunculi.

Staminum urceolus decempartitus: dentibus tribus brevibus sterilibus; septem

longioribus, totidem antheras luteas sustinentibus.

Germen parvum pentagonum: stylus basi valde villosus, stigmata revoluta. Fructus: capsulæ quinque tomentosæ, oblongæ, basi acutissimæ: arista bipollicaris candide barbata. Semina solitaria, cinerea, glabra.

Habitat ad Caput Bona Spei. 5. Habui floridum a mense aprili usque ad sept.

in diversis individuis. Colitur in R. H. P.

Explicatio figura. a Urceolus staminifer expansus. b Stamen auctum. c Capsula cum arista. d Semen.

387. GERANIUM APPENDICULATUM. Lin. Supp. (Tab. CXXI. f. 2.)

G. Radice rapacea rufescente: foliis radicalibus tomentoso-lanatis, duplicatopinnatis: stipulis longe decurrentibus, apice latissimis: umbellæ radiis scapo subæqualibus.

G. Calycibus monophyllis; foliis radicatis, supra decompositis, hirsutis; petiolis

appendiculatis: umbella scapo longiore. Lin. Supp. 304.

Radix carnosa, rapacea, rufescens.

Caulis nullus.

Folia longe petiolata, duplicato-pinnata, pinnulis brevibus, tomentoso-lanata-Stipulæ basi petioli in pollicis longitudinem adnatæ atque apice in duos lobos latos, cordato-acutos, desinentes, ibique petiolum quasi appendiculatum amplectentes.

Flores umbellati: scapi plerumque duo, sulcati, erecti, tomentosi, foliis breviores, ex cuius apice nascuntur radii decem, scapo paulo breviores: invo-

lucrum polyphyllum, foliolis subulatis tomentosis.

Calyx profunde partitus in quinque lacinias acutas.

Corolla violacea.

Habitat in Africa. B. V. S. Communicatum a D. Thumbergio.

Obs. Incertus de staminum numero, atque de longitudine aristarum (quæ omnia desiderantur in meo exemplari) Botanicis determinanda relinquo; interea tamen hic prodit hac planta ab omnibus hucusque notis diversa stipularum appendicibus.

388. GERANIUM RADULA. R. H. P. (Tab. Cl. f. 1.)

G. Caule fruticoso: foliis profundissime multifidis; laciniis linearibus pismetis: pedunculis paucifloris.

G. Revolutum. Iacq. Miscel. vol. 3. tab. 133.

Caulis fruticosus, cortice cinereo tectus, ramosus, bipedalis-

[263]

Folia numerosa, alterna, petiolis subæqualia, profundissimo quinquefida: laciniis pinnatis et bipinnatis linearibus. Stipulæ lato - acuminatæ, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, solitarii 1-2-3 floris: involucrum sæpius quinquefidum marcescens.

Calyx monophyllus ovato-oblongus, pubescens, profunde partitus in quinque lacinias ovatas.

Corolla papilionacea rosea lineis rubris, peralorum unguibus albis; illorum duo superiora reflexa latiora. Cuniculus brevis.

Staminum urceolus albus, decempartitus: filamenta quinque longitudine fere corollæ antherifera; reliqua alternantia, sterilia, atque dimidio breviora. Antheræ saturate carneæ, ovato-compressæ.

Germen minimum ovato-pentagonum: stylus pyramidalis: stigmata villosa, purpurea, revoluta.

Fructus: capsulæ quinque villosæ, monospermæ, basi acutæ: arista barbata, tortilis, quatuor fere linearum.

Habitat ad Cap. Bonæ Spei. 5 Habui floridum a mense aprili usque ad septemb.
Coliur in R. H. P.

Obs. Tota planta odorem terebenthinum graviter spirat. Folia in plantis teneris sunt sæpe tripollicaria; at in vetustioribus ex quibus iconem desumpsi sunt triplo minora, et numero iora.

Explicatio figuræ. a Floris capitulum. b Calyx. c Urceolus staminifer sectus. d Germen, stylus, stigmata.

389. GERANIUM FRUTICOSUM. (Tab. CXXII. f. 2.)

G. Caule fruticoso, lignoso: foliis oppositis bipinnatis: pedunculis bisloris. Caulis fruticosus, lignosus, valde ramosus, cortice fusco vestitus, bipedalis? Folia opposita, petiolis longiora, bipinnata, pinnulis principalibus oppositis, utrimque tres cum impari. Stipulæ breves ovatæ.

Flores axillares, pedunculis folio longioribus bifloris. Calyx profundissime partitus in quinque lacinias acutas.

Corolla papilionacea, dilute violacea, circa faucem saturatius. Petalis duobus superioribus fere duplo longioribus, latioribus, reflexis.

Cuniculus semipollicaris, per integram fere pedunculi longitudinem excurrens.

Capsulæ tomentoso-rufæ; arista fere pollicaris, barbata, tortilis.

Hibitat ad Caput Bona Spei. b. V S. Communicatum a D. Thouin.

Obs. Caulis érectus ac lignosus abunde distinguit hanc speciem a sequenti cum: varietatibus.

390. GERANIUM CORIANDRIFOLIUM. Lin. (Tab. CXVI. f. 1.)

- G. Ramis reclinato-erectis, nodosis: foliis bipinnatis, linearibus: umbellis paucilloris.
- G. Calycibus monophyllis; foliis bipinnatis, linearibus, squarrosis; caule herbaceo, læviusculo. Lin. Sp. pl. no. 25.

G. Coriandrifolio. Rivin. pentap. t. 101. 102.

G. Africanum, coriandrifolio, floribus incarnatis, minus. Herm. Lugd. 279. 1. 280. Tournef. inst. 270.

[264]

G. Myrrhifolium calycibus monophyllis, corollis papilionaceis, vexillo dipetalo, foliis bipinnatis. Burm. Ger. no. 59.

G. Æthiopicum, myrthidis folio tertium, flore magno striato. Breyn. Cent. 1.

p. 129. t. 59.

G. Africanum myrrhidis folio, flore albicante, radice rapacea. Commel. Hort. Amst 2. p. 125. t. 63.

Folia cotyledonia, ovato-oblonga, integerrima.

Caulis brevis ex quo plures rami pedales, teretes, rubescentes, articulatonodosi, nodis incrassatis, flexuoso-erecti.

Folia inferiora opposita, superiora sæpissime alterna, inæqualiter petiolata, bipinnata, pinnulis linearibus. Stipulæ lato-acuminatæ.

Florum pedunculus communis oppositifolius, erectus: involucrum sexpartitum;

radii 3-4 breves.

Calyx oblongus striatus; laciniis acutis, breviter aristatis.

Corolla dilute carnea, papilionacea, ex quinque aut quatuor aliquando petalis: duo superiora sunt latiora, reflexa, striata; reliquis linearibus sine striis.

Staminum urceolus decemfidus; dentibus alternis brevioribus, sterilibus: reliquis antheras incatnatas sustinentibus.

Germen pubescens: stigmata rubra, reflexa.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, rufescentes, basi acutæ. Arista bipollicaris candide et longe barbata.

Habitat ad Caput Bona Spei et in Æthiopia. 🔿. 🗗 Habui floridum a mense

maio usque ad aug. Colitur in R. H. P.

Obs. Species admodum varia laciniis nunc magis nunc minus angustis, corollis pentapetalis et tetrapetalis in eodem sape individuo. Si auctorum icones consulantur, vix dua omnino similes reperientur: in herbariis mira varietas. Fere capillares vidi lacinias in exemplaribus nuperrime adsportatis a D. Sonnerat è promontorio citato. An huiusmodi fragmenta ad G. myrrhifolium Linnei atque Burmani referenda sint, atque species diversa conservanda qualiter Linnaus dixit? Hareo, dicant ceteri: ego interea omnes, fortasse immerito, in unum coniungo, a quibus sequentem plantam separo, certissime diversam.

391. GERANIUM BETONICUM. (Tab. CXVIII. f. 1.)

G. Caule herbaceo? Foliis subovatis, lobato-pinnatis, crenatis, obtusis; umbellis paucifloris.

G. Pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, foliis lobato-pinnatis, crenatis, obtusis. Burm. Ger. no. 37.

G. Africanum folio betonicæ. Rivin. pentap. t. 106.

G. Africanum betonicæ folio laciniato et maculato, floribus incarnatis. Herm. Lugd. 279. t. 281. Tournef. inst. 269.

G. Ribesii folio. Peziver. Gazophyl. t. 84. f. 6? Caulis erectus, simplex, herbaceus? vix pedalis.

Folia longe petiolata; radicalia cordato-ovata, crenulata; caulina nunc opposita, nunc alterna, petiolis breviora, pinnato-lobata, crenata, obtusa, Stipulæ ovato-acuminatæ,

2657

Florum pedunculi elongati, fere terminales: involucrum polyphyllum, foliolis acutis; radii fere quatuor, breves.

Reliqua ut in præcedenti.

Habitat ad Caput Bone Spei. V. S. apud D. Thouin.

Obs. Rivini atque Hermani tabula supra citata huic speciei conveniunt, minime vero Geraniis coriandrifolio et myrrhifolio; conferantur illorum tabula cum hac nostra.

392. GERANIUM FERULACEUM. (Burm. Tab. CX, f. 1.)

G. Foliis pinnatis, pinnulis lobatis, incisis, revolutis: petalorum unico superiore erecto, reliquis quatuor dependentibus.

G. Calycibus monophyllis; foliis laciniatis, multifidis; radice tuberosa. Burm.

Ger. nº. 72.

Pelargonium foliis ferulaceis, multifidis, flore rubello. Bur. afr. 93. t. 36. f. 1. Ex pluribus capillaribus et nigricantibus fibris oritur caudex crassus, sesquipollicaris, nigricans, brachiatus.

Folia pinnata, pinnulis lobatis, incisis, revoluris, subtus tomentosis, apicibus

varie denticulatis. Stipulæ....

Florum pedunculus communis ex summo caudice et inter folia, his longior, superne ramosus, arque folio instructus ad ramulorum ortum: ramuli singuli umbellas sustinent paucifloras. Radii tres vel quatuor breves.

Corolla pallide rubens pentapetala: ex petalis unicum dumtaxat superius erec-

tum, latum; reliquis angustis, brevibus dependentibus.

Semina tenuia, oblonga, arista plumosa terminata.

Habitat ad Caput Bona Spei. J. Ex Burmani opere laudato.

Obs. Pelargonium foliis ferulaceis crispis, floribus carneis, eiusdem auctoris p. 94. quamquam pracedenti simile, diversum reputo, quia flores sunt illi tetrapetali, et folia crispa: verumtamen, quum neutrum viderim, ne species immerito multiplicentur, Botanicis determinandum relinquo, qui utrumque poterunt examinare.

393. GERANIUM GIBBOSUM. Lin. (Tab. CIII. f. 1.)

- G. Caule fruricoso carnoso, geniculis gibbosis: foliis pinnato-lobatis, glaucis; corollis luteo-viridibus.
- G. Calycibus monophyllis; caule fruticoso; geniculis carnosis, gibbosis; foliis subpinnatis. Lin. Sp. pl. n°. 12. Burm. Ger. n°. 50.
- G. Africanum noctu olens, tuberosum et nodosum, aquilegiz foliis. Herm. Lugd. 284 t. 285. Tournef. inst. 269.

G. Folio aquilegiæ, Rivin, pentap, irreg. tab. 100.

Pelargonium foliis quinquesidis, profunde dissectis, et dentatis; radice crassa, bulbosa. Burm. Afr. 96. t. 37. f. 2.

Caulis fruticosus, ramis procumbentibus, sæpe tripedalis et amplius, articula-

Tus, articulis gibbosis.

Folia nullo ordine, opposita scilicet, terna, simplicia, petiolata, pinnato-lobata, limbis conniventibus, glauca, glaberrima, dentato-crenata. Stipulæ latæ, marcescentes. Florum pedunculus communis, oppositifolius, elongatus, erecrus: involucrum polyphyllum, foliolis ovato acutis: radii tere octo, pollicares.

Calyx ovatus, villosus, profunde partitus in quinque lacinias ovatas, reflexas. Corolla papilionacea, subæqualis, petalis concavis, rotundatis, virido-luteis; superioribus paulo latioribus. Fovea aut cuniculus ut in affinibus.

Staminum urceolus albus in decem filamenta partitus, quorum tria breviora ste-

rilia; reliqua antheras luteas sustinentia.

Germen parvum, pentagonum: stylus tomentosus: stigmata lutescentia.

Fructus ut in sequenti; arista paulo longior.

Habitat ad Caput Bone Spei. Habui floridum mense augusto. Colitur in R. H. P.

394. GERANIUM CARNOSUM. Lin. (Tab. XCIX. f. 1.)

- G. Calycibus monophyllis; caule fruticoso, articulis carnoso-gibbosis; foliis (alternis) pinnatifidis, laciniatis; petalis linearibus. Lin. Sp. pl. n°. 11. Burm. Ger. n°. 51.
- G. Africanum carnosum, petalis angustis, albicantibus. Dill. hort. Elth. 153. t. 127. f. 154.

Tota planta glaberrima.

Caulis fruticosus, humilis, ramosus: horum bases napiformes, carnosz.

Folia alterna, petiolata, pinnatifida, sæpe revoluta, pinnulis latis, decurrentibus, dentato-crenatis. Stipulæ breves, subovatæ.

Florum pedunculus communis, oppositifolius, erectus, elongatus. Involucrum 5, 6-fidum, foliis ovatis. Radii quinque, semipollicares.

Calyx ovatus coloratus, laciniis revolutis, superiore latiore erecta.

Corolla papilionacea alba, petalis linearibus, carinatis, subæqualibus, patentissimis. Fovea more afinium.

Staminum urceolus albus, decempartitus, filamentis quinque brevioribus castratis, reliquis antheras totidem rubras, ovatas, sustinentibus.

Germen minimum, pentagonum: stylus basi villosus, dehin incarnatus: stigmata revoluta.

Fructus: capsulæ quinque monospermæ, tomento rufescentes: arista pollicaris parce barbata.

Habitat ad Cap. Bone Spei, et in Æthiopia. 5. Habui floridum mensibus iulio, augusto, septembri. Colitur in R. H. P.

Finis QUARTÆ DISSERTATIONIS,

Extrair des registres de l'Académie royale des Sciences, du 6 Juin 1787,

No us avons examiné, par ordre de l'Académie, une quatrieme dissertationilatine et boranique de M. l'Abbé GAVANILLES sur le genre du Geranium, faisant suite aux trois dissertations précédentes sur les plantes malvacées, dont il est voisin dans l'ordre naturel.

Le Geranium est un des genres les plus nombreux du regne végéral. Tournefort en connoissoit environ soixante especes assez distinctes. M. Burman fils
en décrit soixante et quatorze dans une dissertation particuliere sur ce genre,
publiée en 1759. On en compte soixante-six dans l'édition de Linné, donnée
en 1780 par M. Reichard, et quatre-vingt-deux dans l'édition de 1784 de
M. Murray. La dissertation de M. Cavanilles, beaucoup plus étendue, porte
le nombre des especes à cent vingt-huit, dont il a observé soixante-trois vivantes; les autres ont été tirées de divers herbiers: quelques unes ne lui sont
connues que par la description des auteurs. Il a décrit toutes ces especes avec
soin, en ajoutant à chacune sa synonymie, et il en a dessiné la plupart dans
quarante-neuf planches jointes à la dissertation, et supérieures pour l'exécution à celles de ses ouvrages précédents. Ce travail est précédé d'une introduction, dans laquelle il expose le motif et le plan de l'ouvrage, et les principaux caracteres du Geranium.

Ces caracteres sont un calice à cinq feuilles ou monophylle à cinq divisions; une corolle réguliere ou irréguliere, à cinq pétales attachés sous le pistil; dix étamines insérées au même point, dont les filets réunis par le bas, sont ou tous fertiles, ou entremêlés de filets stériles; un pistil supérieur, tantôt entouré de cinq glandes, tantôt d'une cavité latérale prolongée dans le pédoncule; un style pyramidal, terminé par cinq stigmates; un fruit composé de cinq capsules obtuses ou aiguës par le bas, uniloculaires, surmontées chacune d'une arête lisse ou yelue, appliquée contre le style, dont elle se détache ensuite de bas en haut en emportant la capsule qui lui reste adhérente. Chaque capsule contient une ou deux semences, dont l'embryon occupant tout l'intérieur, a la radicule droite et les lobes repliés à leur base. La tige est herbacée ou ligneuse; les feuilles, toujours stipulées, sont opposées ou alternes; les pédoncules chargés d'une, de deux, ou de plusieurs fleurs ombellées, sont toujours solitaires, opposées aux feuilles alternes, axillaires aux feuilles opposées.

Ce genre exige, à cause de son étendue, une méthode particuliere dans la distribution des especes. M. Burman, dans sa dissertation, les avoir classées d'après les pédoncules uniflores, ou biflores, ou multiflores, et d'après les calices d'une ou de plusieurs pieces. Linné avoit distingué les especes africaines

par un calice tubulé monophylle, des pétales irréguliers, des étamines en partie stériles, une arête plumeuse et des pédoncules multiflores; il caractérisoit les especes qu'il nommoit cicutaires par les mêmes pédoncules, par un calice à cinq feuilles, une corolle presque réguliere, un pistil entouré de cinq glandes, cinq étamines stériles, et une arête garnie de poils; il appelloit colombines celles qui avoient les pédoncules terminés par une ou deux fleurs, le calice à cinq feuilles, la corolle réguliere, les cinq corps glanduleux, toutes les étamines fertiles, l'arête non velue. Ces caracteres ainsi présentés n'ont pas paru assez tranchés à M. CAVANILLES En employant les mêmes en partie, il les dispose sous un autre ordre, et y ajoute d'autres considérations.

Il sépare d'abord les corolles régulieres des irrégulieres. Dans la premiere division, qui comprend cinquante-sept especes, il observe toujours les cinq corps glanduleux, un calice à cinq feuilles ou divisé profondément en cinq parties; il y retrouve aussi d'autres caracteres déterminés les uns par les autres. Ainsi les pétales entiers, avec cinq étamines stériles, annoncent des capsules aigues, dont l'arête est tordue dans sa longueur; les pétales échancrés se trouvent avec des capsules ovales, dont l'arête est simplement réfléchie en spirale. Les pédoncules multiflores annoncent des étamines en partie stériles; elles sont ordinairement toutes fertiles sur les pédoncules qui n'ont qu'une ou deux fleurs. L'auteur subdivise cette premiere partie en trois sections principales, caractérisées par les pédoncules uniflores et multiflores, en quoi il se rapproche de M. Bu man. Dans la section assez nombreuse des biflores, il sépare les pétales entiers des pétales échancrés. Dans les multiflores, il distingue les feuilles simples des feuilles pinnées.

La division des corolles irrégulieres, riche de soixante et onze especes, offre, suivant l'auteur, un calice toujours monophylle, un pédoncule tubulé et ouvert dans la fleur, quelques étamines stériles, une capsule toujours aiguë, une arête barbue et toujours tordue dans sa longueur. M. CAVANILLES, mettant ici de côté la considération des pédoncules, établit deux sections des feuilles maculées et non maculées, et il subdivise celles-ci en feuilles entieres, feuilles lobées ou ternées, et feuilles pinnées.

Les deux principales divisions de ce genre adoptées dans cet ouvrage sont si naturelles, que quelques auteurs avoient hésité s'ils n'en feroient pas deux genres. La premiere contient en général les especes européennes, et a communément les feuilles opposées; la seconde réunir la plupart des especes africaines, dont les feuilles sont le plus souvent alternes. Celles-ci avoient été désignées par Burman le pere, dans ses Plantæ africana, sous le nom générique distinct de Pelargonium. Son exemple n'a point été suivi. M. CAVANILLES, en admettant les deux divisions du genre, a, comme ses prédécesseurs, conservé le même nom générique à toutes les especes dont il présente le tableau général à la tête de l'ouvrage. Il a fixé dans ses descriptions et dans ses dessins tous les caracteres de leur fructification; ce qui rend ses gravures très in-

téressantes pour l'étude. Son travail est le plus complet qui ait été fait sur le Geranium et en le parcourant, on souhaitera que d'autres familles ou d'autres genres soient traités avec la même étendue. Nous pensons en conséquence que cette dissertation mérite, comme les précédentes, d'être approuvée par l'Académie, et imprimée sous son privilege.

FAIT au Louvre le six juin 1787. Signés, Fougeroux de Bondaroy, le Chev. de Lamarck, A. L. de Jussieu.

Je certifie le présent extrait conforme à son original et au jugement de l'Académie. A Paris ce 27 juin 1-87.
Signé, le Marquis DE CONDORCET.



A J. Caranilles del











Digitized by GOOGIC

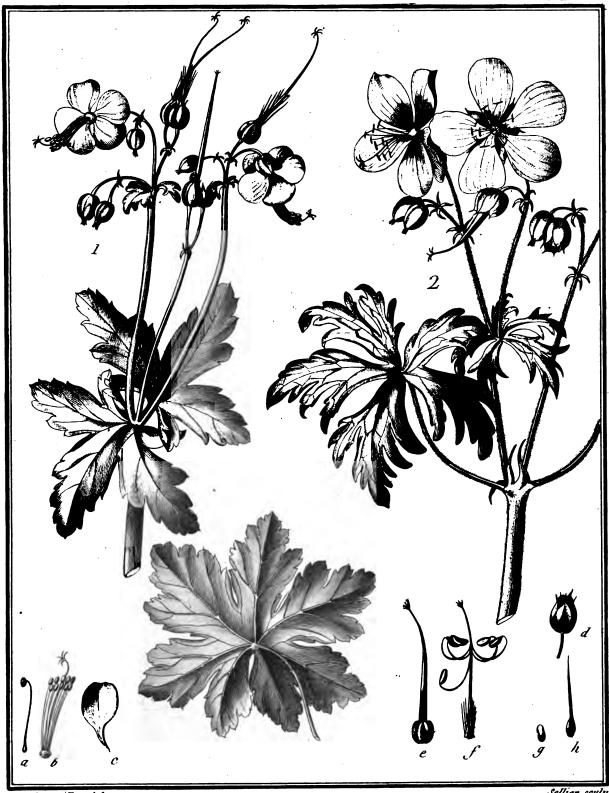






A. J. Cavanilles del.

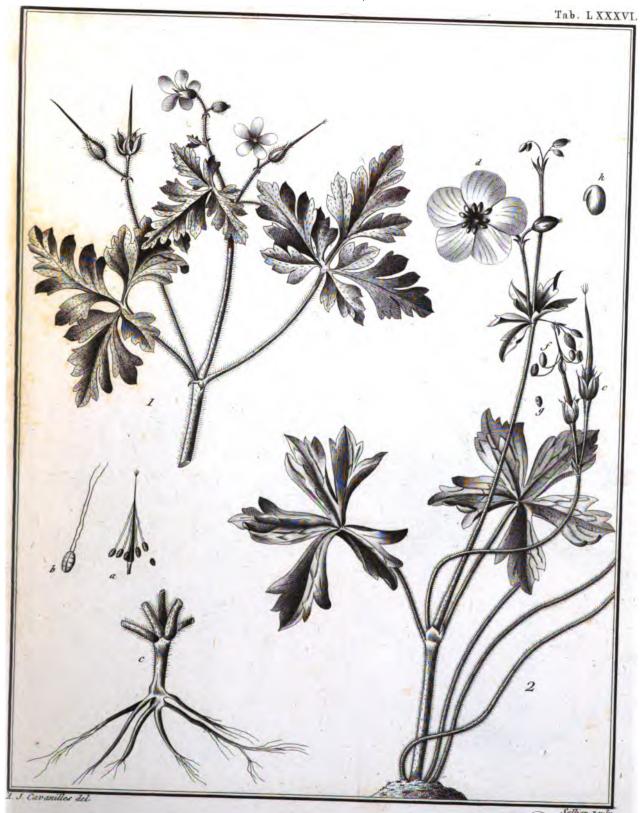




A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

Digitized by Google



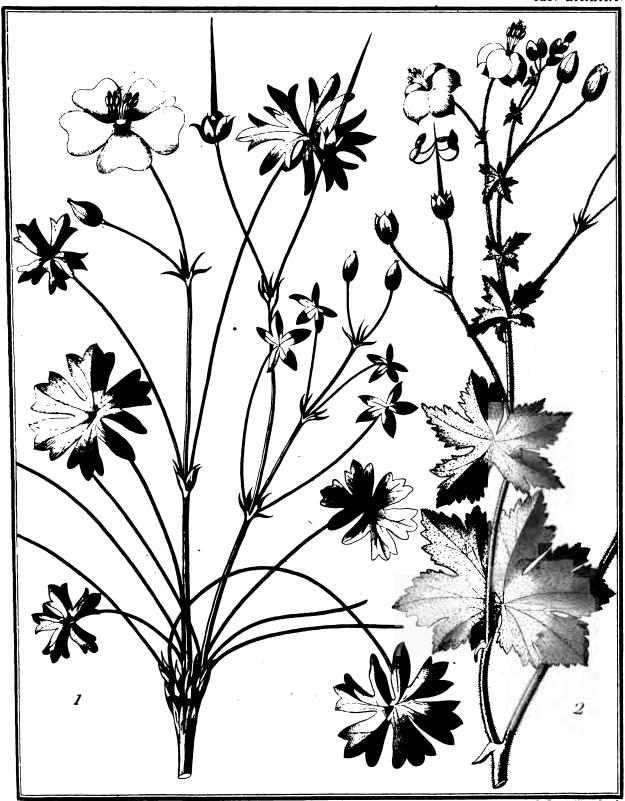
Digitized by GOOSIE





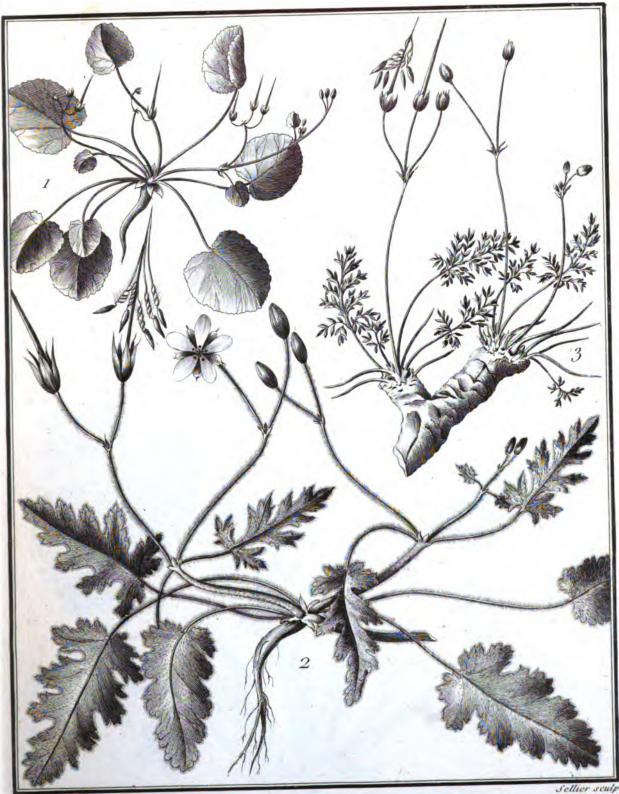
A. J. Cavanilles del.

Digitized by Sellier sculp



1. J. Cavanilles del.

Digitized by Gellico Sculp



1.J. Cavanilles del

Settler sculp.

Digitized by Google



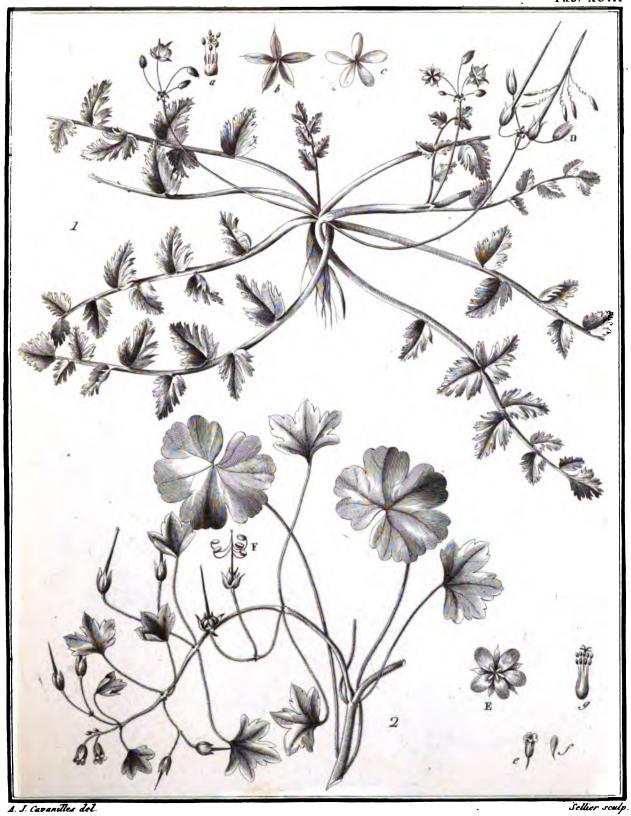
A J. Cavanilles del.

Digitized by GOOS Sellier scu



A I Commillee del

Digitized by Sellier scale



1. J. Cavanilles del.



A J Cavanilles del.



A. J. Cavanilles del.

Digitized by Google



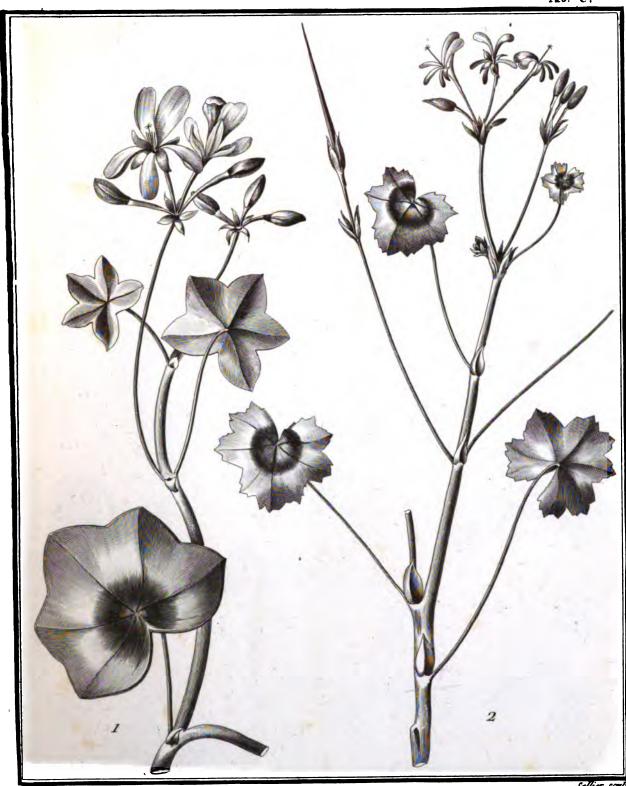




Sellier sculp.

Digitized by GOOSIC





I I Comerilles Jel

Sellier scalp.

Digitized by Google



A. J. Cavanilles del.

sellier sculp

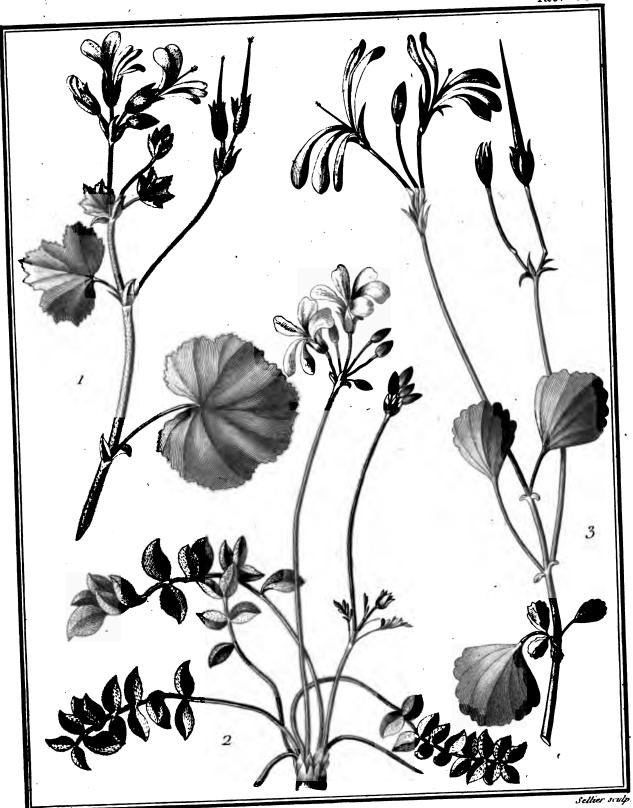
Digitized by Google



A. J. Cavanilles del

Digitized by Goog Sellier







A. J. Cavanilles del.



A. J. Cavanilles del.

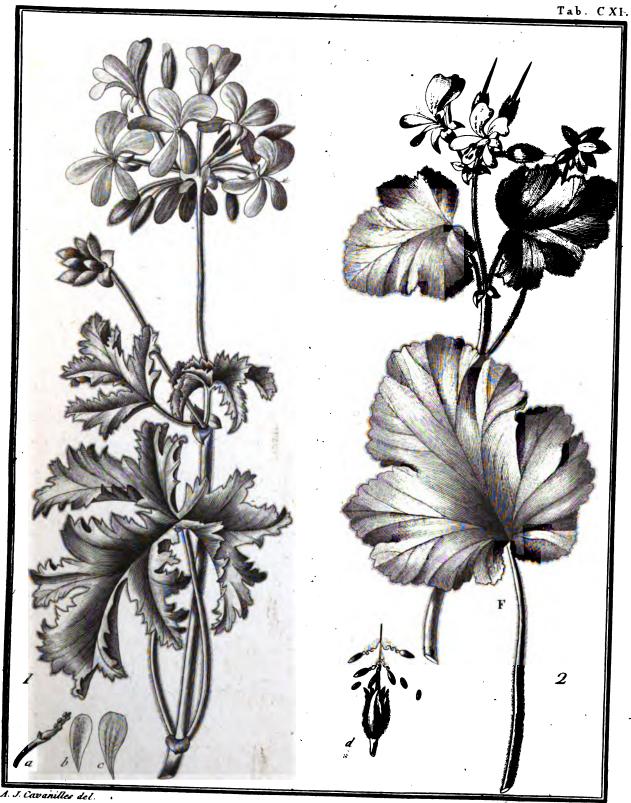




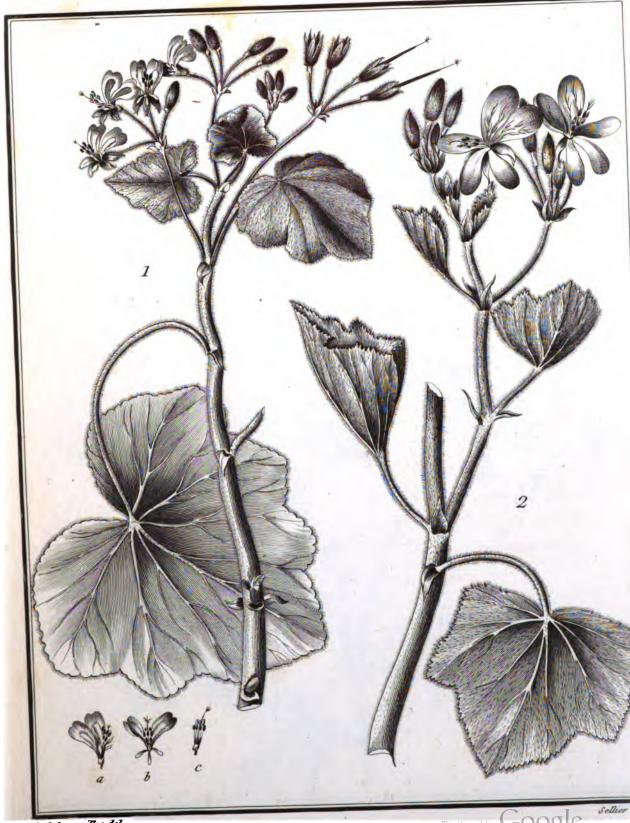
Digitized by Google







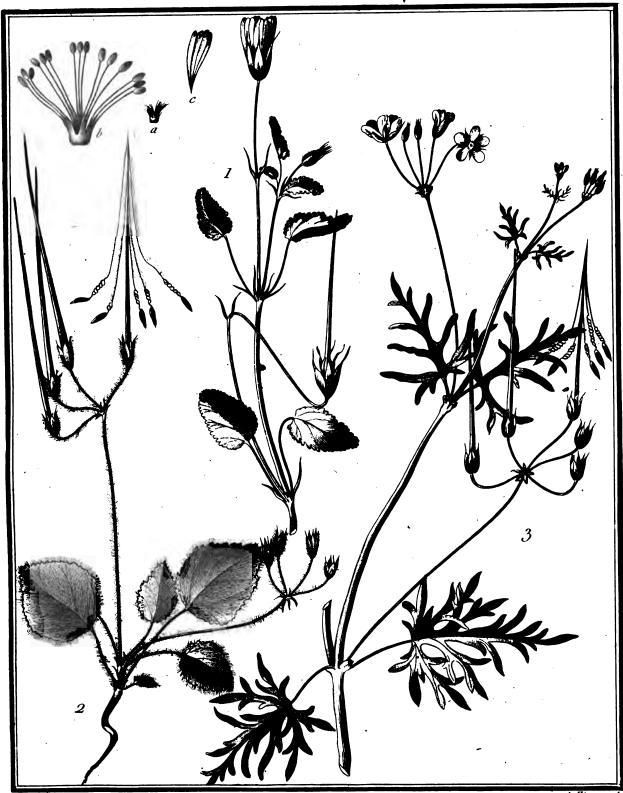
Digitized by Sellier Sculp.



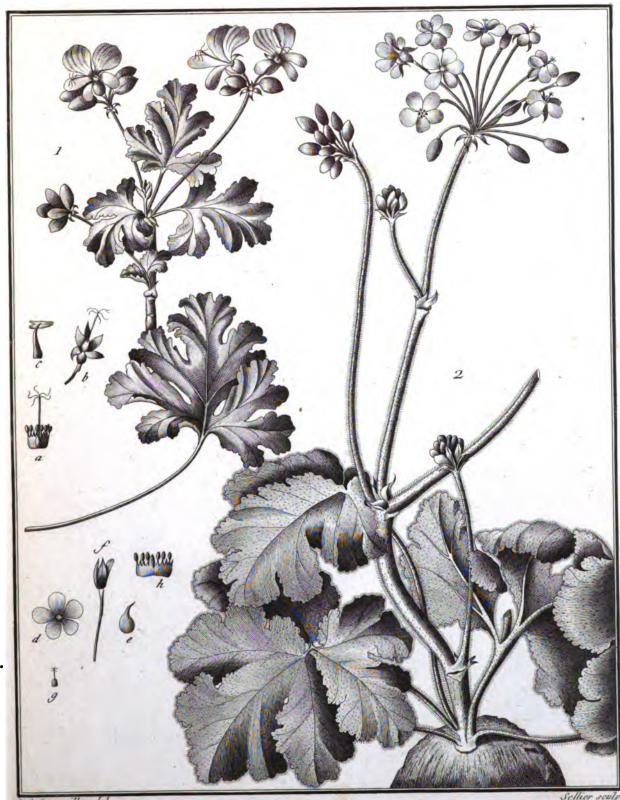


A. J. Cavanilles del.

Digitized by Goodlier sculp



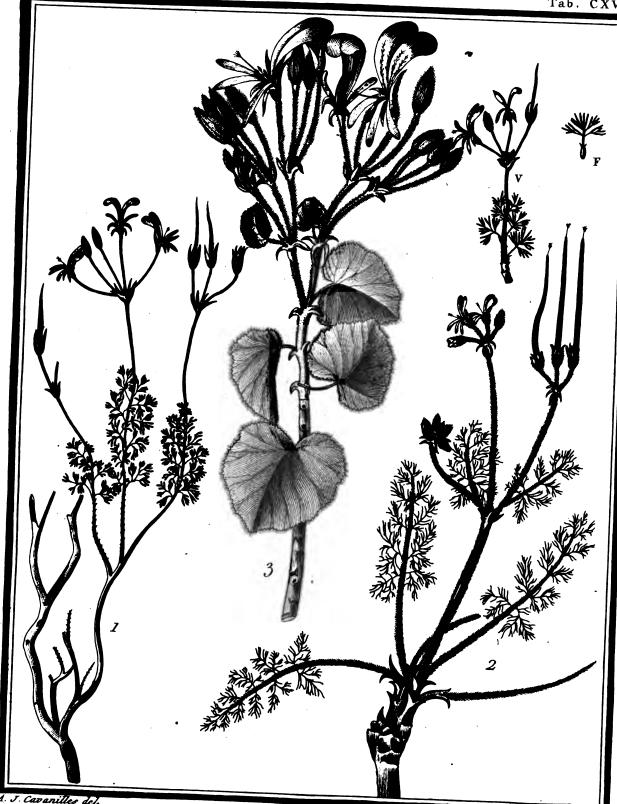
A. J. Cavanilles del.



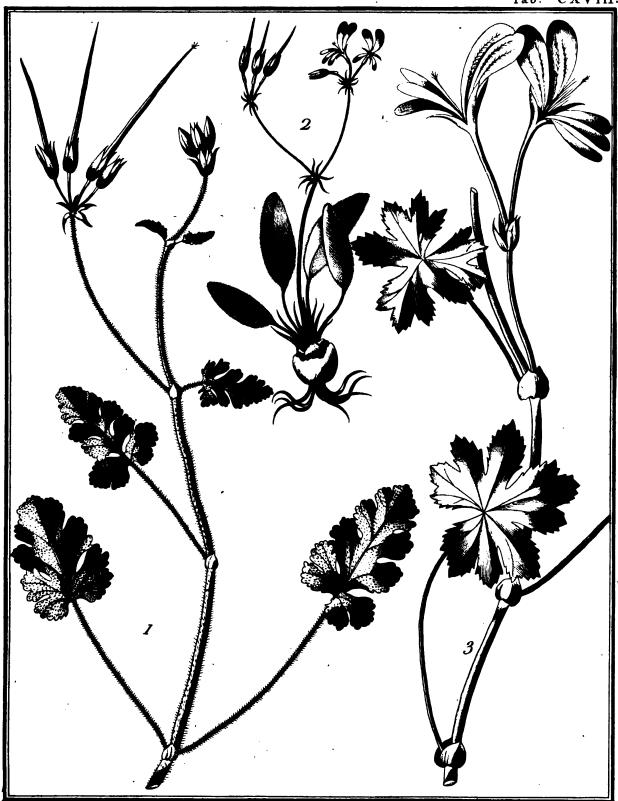


1. J. Cavanilles del



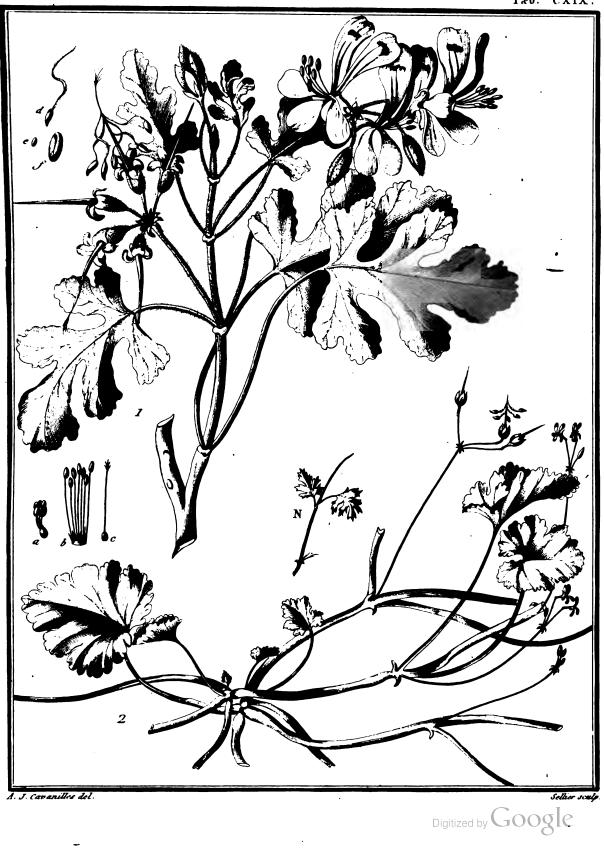


Digitized by Sellier sculi



A. J. Cavanilles del.

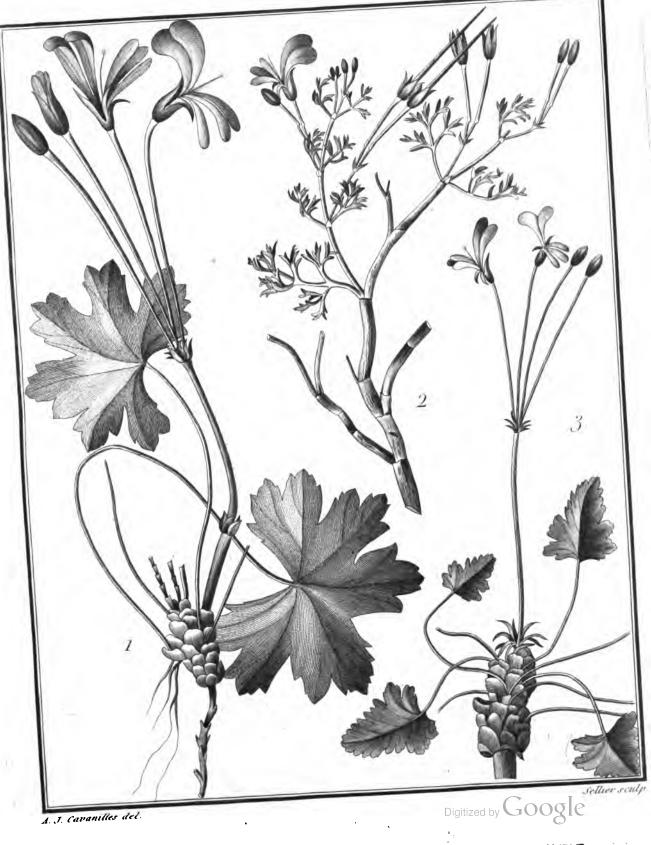
Digitized by GOGIC.







A. J. Cavanilles del.



A. J. Cavanilles del.

1



Sellier sculp.

 $\mathsf{Digitize}\underline{\mathsf{d}}\,\mathsf{by}\,Google$



Settier oculp

